

सुन्दर भास्त्र ।

विज्ञान
तथौर
विश्वविद्यालयः

श्री० एस० कोठारी

साहित्य सामग्री, आगरा

प्रमुख वितरक
 रायाप्रसाद एण्ड संस
 बिटी स्टेंचन ऐड बापरा

वैदिक	शा० शीतलालिषु कोष्ठारी भग्न विस्तरितामय बनुणन बापरा
प्राचीन	जाहिरय संपर्क भग्न बार्गिका, बिटी स्टेंचन ऐड बापरा
मुख्य	एन्डेप्रकाम मेह बापरा [चेम : रु०५]
मूल्य	१ रुपया
आवरण	एमारभा सुतियो, बिल्ली
संस्करण	बाबमार, १८६३

अपनी बात

यह पुस्तक वा यी एम॰ कौड़ारी के उन भाषणों का संकलन है जो उन्होंने पिछले दो दीन बर्षों में सभवन्नामय पर दिये हैं। इनमें से कुछ भाषण लिखों के रूप में हिन्दी एवं अंग्रेजी में प्रकाशित हो चुके हैं और पुस्तक के बन्द में उनके अंग्रेजी भाषणों का हिन्दी अनुवार है। अभी तक वा॰ लाल्हा के इन भाषणों का संकलन मूल अंग्रेजी में भी प्रकाशित नहीं हुआ है। अंग्रेजी से भी पहले हिन्दी में इस पुस्तक को प्रकाशित करने की वा॰ लाल्हा द्वारा अनुमति प्राप्त रहना इस भाषा का प्रमाण है कि वे मारठीभाषणों में ऐतिहासिक साहित्य के निर्माण की प्रक्रिया को अद्वितीय प्रैज़्वाइट और ड्रेष्ड रखते हैं। इसके लिये हिन्दी अनुवात उनका कृदय से आधारी है, क्योंकि उनके इन भेषणों में मारठ समाज की सभी घटिकियतों को विस्तार के भाष्यमात्रा द्वारा प्रस्तुत किया है। उच्चमूल में हिन्दी साहित्य को इससे एक तरा विट्ठिकोद्ध भिजा है।

केवल की विषय वामपांथी को दैप्ते हुवे इस पुस्तक को दीन वर्णों में विवादित किया गया है (१) विस्तार और विस्तविधामय (२) विस्तार और प्रतिरक्षा और (३) विस्तार वादित्य और वासव। पुस्तक का वार-

प्रधुल वितरक
प्रयाप्रसाद एव संस
मिटी स्टेप्स रोड जामना

फैक्ट्री

ग्रा. दीलदाली कोठारी

प्रधुल
वितरणिकालय बगुला जायोग

फैक्ट्री

लाहिल्ल लंबन

प्रधुल वितरक

मिटी स्टेप्स रोड जामना

फैक्ट्री

एकुण्ड्रल प्रेस जामना
[फोन : १०७८]

फैक्ट्री

प्र२ इयमा

जामना

इकाइमा रहियो, विली

हस्तप

प्रधुल १८९१

डा० चाहूव के भारतीय विज्ञान कोशस के प्रबासी उम्मेदवाले के सम्प्रसारीय भाषण के नाम पर रक्षा गया है औ फुरठक का प्रबन्ध सेवा भी है।

डा० चाहूव के विचारों को हिन्दी में प्रस्तुत करते समय भाषा की सरलता का काफी व्याज रखा था यहाँ पर उनके महत्व वैज्ञानिक विचारों को व्यक्त करते समय फिर भी रही-कही भाषा कठिन और दुर्बुद्ध हो रही है। भिन्नों में भी पुस्तकालय के उन शोधों को काफी कम करने की कोशिश की गई है औ भाषणों में भारी स्थानांतर होते हैं।

इस इसे बताने सिये परम सौभाग्य की बात मानते हैं कि ऐसे के प्रमुख वैज्ञानिक-विचारक डा० ओझरी के विचारों को सबसे पहले हिन्दी साहित्य में सारे का सौभाग्य इस प्राप्त दृभा है। आएगा है हिन्दी पाठक इसका स्वायत्त बरेगे। इसारी योग्यता है कि इस एक पुस्तकमाला के अन्तर्गत ऐसे के बाय प्रसिद्ध वैज्ञानिकों के विचारों का भी प्रकाशित कर सकें।

विषय-सूची

भाग I विज्ञान और विज्ञविद्यालय

I विज्ञान और विज्ञविद्यालय

प्रद्योग-प्रकाश विभान विज्ञान के विकास की गति
कमीर और एठेव द्वारा विज्ञान की प्रगति के
शीर्ष विज्ञान और हाय वैज्ञानिक उत्तराधिक
शीर्ष विज्ञान अनुसंधान एवं विज्ञान और
मानवता प्रादृश्य द्वारा विज्ञान और वैज्ञानिक
प्रगति का विवाचण विज्ञान में छह सौ वर्षों की प्रगति
प्रगाढ़ी के बटारे में समृद्धि विज्ञान पर वर्त्त
विज्ञान और अनुसंधान के लिए । 3

2 प्राचीन विज्ञान और विज्ञान

विज्ञान की प्राचीन प्रगति उच्च विज्ञान के गति
के विविच्छन के द्वारा विज्ञान का भवित्व इष्ट । 41

३. विज्ञान और इतिहास

इतिहासकार और वैज्ञानिक पाठ्यक्रम का इतिहास मानवतावादी वैज्ञानिक शोध में मात्रात्मक ऐन वैज्ञानिक चालित कर भारतम् । 48

४. विज्ञान और विज्ञित्ता एवं संस्करण

मध्य पुरुषीय योरोप में विजित्ता विज्ञान की अद्युत प्रवृत्ति भारत की गीरणस्थी परम्परावें विज्ञित्ता व्यासम् में ऐसी प्रभा तुल काम की जाते । 56

भाग २ विज्ञान और प्रतिरक्षा

५. विज्ञान और प्रतिरक्षा

वैज्ञानिक और उनिक विज्ञानी प्रतिरक्षा अनुसंधान प्रतिरक्षा विज्ञान के छह से दो और वैज्ञानिकों का उत्कृष्ट पूर्णतः सिद्धात विभिन्न घटन प्रमाणी प्रतिरक्षा विज्ञान पर व्यय आवधिक भरन् । 69

६. वर्तमान सम्बन्ध और विज्ञान

इयाएँ प्रतिरक्षा व्यापुनिक संसार और विज्ञान वीभत्ता एवं वीभत्ता की प्रभिता वहै केवल होने का काल विद्या सुनिविल हो अनुसंधान-निष्ठ व्यापार विज्ञा एवं राष्ट्रीय व्यान व्यवस्था का विधात रूप । 94

7 मानव और परमाणु विस्टेट
 सम्बन्ध के विमुक्त होने का अर्थ नवाच्छ्रृंखला
 का कारण परमाणु विस्टेट की भवानक घटिक
 विमाच्छ्रृंखला का लालक गुरु बनानेर इस से भवानक
 नवाच्छ्रृंखला अद्यत्त नहीं है यह संहारक गुरु अस्य द्वाहों पर
 भी शुरू रोकने के लिए शाश्रृंखला प्रयत्न ! 109

भाग 3 विज्ञान, साहित्य और मानव

8 वैज्ञानिक सम्बाधनी

वैज्ञानिक प्रयत्न का कारण स्त्री और वर्षेभी
 उससे पारिसाधिक सम्बाधनी अवशिष्टीय सम्बा
 धनी वैज्ञानिक सम्बाधनी और मारतीय मायादे
 विज्ञान का माध्यम सेवीय मायादों से सम्बाधनीय
 सिव्यागुरुष नहीं सम्बाधनी की वोजना ! 125

9 कारतीय मायादों से वैज्ञानिक साहित्य

हाथ और दिवाप का विज्ञान परिवार विष्ठि भव
 वर्षों विज्ञान में वर्षेभी का स्थान विज्ञानियालय
 और वर्षेभी विज्ञान का माध्यम ! 145

10 मानव और विज्ञान

मानव समाज की शाश्रृंखिक प्रतिका उपन वर्षकि
 वैज्ञानिक लोक और भगुप्त !

वि
का
न

ओर

वि
क्ष
वि
द्या
ल
य

की वायु 20-30 अरब साल माने तो सप्तमग्र सूरज
10 अरब लाल पुण्यका है और इसकी वायु बहनी ही और
होती। दूसरी ओर बहुत असंभवार की दाढ़प के तारे की
वायु कुछ 10 साल साल ही है। सूरज की राष्ट्रादिक
एकता से मह भास्तुम होता है कि यह वाहान सूक्ष्म के
दूसरे चरण में पा इसके कार के चाल में बना हो। सूक्ष्म
के प्रथम चरण में तारे सूमत्र विशुद्ध हाइड्रोजन के बने हैं।
इन छाँटों में विभिन्न हाइड्रोजन अत्यधिक गर्मी के कारण
दूसरे सूमत्रलों म—हीमियम से सूरेनियम तक—बदल दई।
इनमें है कुछ ठारे विस्फोटिल होकर उनके अन्दर का पदार्थ
अक्षरित्य में विकार गया। इसके विकारे इस पदार्थ ने दूसरे
चरण में बनने वाले क्षारी के अन्दर प्रैष चर लिया। इसी
में है एक हमारा सूरज भी है। हमारी पृथ्वी को अपना
पर्तिमान यव आज से 5 अरब साल पहले मिला। हमारी
पृथ्वी पर महसूस क्वादिम जीव 2 अरब साल पहले पैदा
हुए, आदिम-चित्रिया और स्तम्भारी जीव 20 करोड़
साल पहले पैदा हुए और वादमी का सप्तमप 10-20 साल
साल पहले परार्तन हुआ। ग्रेटी 10 अरब साल में बुधनी
जहाँ मासूम पढ़ती और वारमी ने लिपि का आविष्कार
सप्तमप 6 हजार साल पहले किया। विद्यम समुद्र के
आदिक लोक्तिक उच्च आध्यात्मिक वायाकरण के नदूत
पूर्व उत्तर के दृष्ट में निष्ठमी कुछ घटास्त्रियों से हविय है।

“मनुष्य नव कुछ विषयित दबाओं में एक ऐसे घटिकों का विकास कर रहा है जो राष्ट्राधिक घटि (ज्वरा) एवं सार्वों करोंगे गुण विद्युत्यासी है। जापविक घटि को अपनी सेवा में समाज के सिद्धे कर्मा-कीर्ति व दस्तकारियों की अपेक्षा पहरी धृष्ट और उद्यागिक विज्ञान की पर्याप्ति प्राप्ति करती है। ऐसा मातृम् हीरा है कि मनुष्य यह न केवल ‘एक विद्व’ का जागरिक बनाने का लक्ष्य है—जिन्हें बहुगान्ध का जागरिक बनाने के लिये प्रयत्नसील है।” यह बहुगान्ध भी कोई छोटी-भोटी चीज़ नहीं है। इसे जमी यह मही मही पामूम कि बहुगान्ध उसीम है जो अचीम। लेकिन ऐडिपो-कनोल-जाइन में हुई यह ठक की प्रतिक्रिया में इस प्रस्तुत के वित्तमें भाष्य का पठा समाया जा चुका है उसमें सर्वथर चतुर शुद्ध ही बयों में विस्तर की सम्भावना है। बहुगान्ध 19 अरब जाकारा पपावे हैं और होक जाकारा पपा म 10 अरब ठारे हैं। एक जीमतु जाकारा प्यास व्याप्ति प्रकाश 1,86,000 एक भाष्य प्रकाश वर्ष है। (एक वर्ष में प्रकाश 1,86,000 भीस प्रति वीकिंग की वर्ति से जितना ज्ञान पाता है उस एक प्रकाश-वर्ष कहने हैं।) तातों के बोक की वीस प्रत्येक जाकारा पंपा के भार का 1-10 प्रतिशत वर्ष होती है। जो हमारे दान में ही शुद्ध ऐसे प्रदूसितों का पठा जाता है जो हमारे और परिवार से सम्बन्ध नहीं रखते। किसी भी यह का अविकरम अपन्यास गृहस्थिति के अपन्यास से ज्यादा नहीं

हो सकता। यह तो प्राचीन विद्वान ही है जि केवल इस पूर्णी पर ही दुष्टिमाल प्राचीन पही घटते। सम्भव है जि निकट परिष्य में मनुष्य किसी प्रकार की बदलित-देसीज्ञ व्यवस्था द्वारा अन्य लोकों से समर्थ स्वापित कर सके।

सहयोग प्रधान विज्ञान

‘विज्ञान की असली धर्म सत्य को पाने के लिये अबक कठोर और गिरर प्रवर्तनी में लिहिए है। आज से 100 वर्ष पहले विज्ञान की प्रयोगशालाएँ बहुत कम होती थीं और वे जगीरी-भौतिक और मानी जाती थीं। पर आज तो से दुनिया परम पैसी हुई है।’ भारत में सबसे पहले विज्ञान कलकाता इन्ड्यू कालिङ्ग (प्रसीडेंसी कालिङ्ग) में सन् 1870 में दाता राममोहन राय के नेतृत्व में विज्ञान पुक्क किया गया था। विज्ञान में कही कोई लोक होती है तो यह उभी को छान्ही समर्पित कर जाती है। विज्ञान की आपा वास्तव में सभी वैज्ञानिकों के लिये एक ही और इसकी उपकामिकाएँ उम्मीद वानव व्यवहार थीं घरेहर है। विज्ञान की दुनिया ऊमुक्त है और विज्ञान युद्ध प्रवलों के समझ होने के बावजूद यी केवल ओडी-सी परम्पराओं को छोड़कर विज्ञान की दुनिया में कोई विद्युप परिवर्तन नहीं हुआ है। विज्ञान की एक जा चकाहुए एकजग इमारे विज्ञान में तभी दीव जाता है जब हम प्रृथिवी के गूणगूण कर्त्तों को जानों के गुणाले हैं।

जाहे के एसक्ट्सोन हों ऐसी प्रोटोल हों या 'पूँडोन हों'। एक
पर्यंत के कल 'फरमिमोन्ट' कहाना है जूँकि ऐसरिकों कर्मी
ने सबसे पहले दिसम्बर 1942 में इनका पता लगाया था।
इसरे पर्यंत के कलों को 'बोलोन' कहते हैं जिनका पठा प्रोफेसर
चर्चेन बोल में लगाया था। बोल और कर्मी दोनों वैज्ञ-
निकों ने छठ 1924 के करीब 'व्हास्टम स्टेटिस्टिक्स' का
सबसे पहले अध्ययन किया था। विज्ञान में पहला स्नाम
घटयोग को है प्रतियोगिता को नहीं और विज्ञान की उनि-
याद मनुष्य की उच्चतम महसूसकार्ताओं और शोधकार्ताओं
में निहित है। वैज्ञानिकों का विज्ञान का विकास होता थाएँ है
त्वयों त्वयों अनुसंधान का काम लगाता देखीरा और महेया
होता आता है। विज्ञान में कोई कोई तो ऐसे लोग हैं जहाँ
प्रमाण उंचार भर के वैज्ञानिकों के समर्पित घटयोग की
वाक्यरूपकरण होती है। उपाधरण के लिए मनुष्य की
अन्तरिक्ष और दूसरे प्रहों तक की उड़ान के लिए ऐसे
घटयोग की ज़रूरत है। पूर्णमूर्त कलों के बीच होने वाली
आठ किमार्गों को जानने के लिए 10 बरब एसक्ट्सोन वास्ट
के एससीटेर की ज़रूरत होती है। इसके लिए भी तमाम
उनिया के वैज्ञानिकों के घटयोग की ज़रूरत पड़ती है।

विज्ञान की मानव को एक प्रत्यक्ष है तो यही है
कि आवश्यक मानवीय जीवन की जीवित आपु रमाम उंचार
में यह मध्यी है और किसी किसी दैरा में तो आपु की जीवित

कुछ सी वर्षों पहले की अपेक्षा तीन मुम्ही तक ही रही है। जले ही शुभिया भर में किन्तु ही शुट हो उचर्व हो पर मह बाल तो निरिचत है कि संसार में पहली बार विज्ञान के दोष में छलने वहे वैभाने पर उद्योग हो रहा है जिहाना कि पहले कभी नहीं हुआ था। वो वर्ष भी नहीं हुये कि संकुल एच्यू संघ ने पहल प्रस्ताव पारित किया कि शुभिया के समृद्ध देशों को कम विकसित देशों की वजह बाली आहिये ताकि समझी एच्यूम आमदानी में 5 प्रतिशत प्रति वर्ष की वृद्धिती वर्तमान एच्यू तक हो जाव। यदि 5 प्रतिशत वृद्धिती को स्पान में रखकर हिंसाव फैसाया जाए हो 15 वर्ष में आयु बढ़ानी हो जायेगी। हाल के कुछ वर्षों में अधिकारियों की विज्ञान भवन 4 प्रतिशत रहा है और इस मरीद इसका बुलना। इसर दिये हुए वर्षों की विज्ञान के लिये बहुत बड़ी सहायता की जरूरि भव जब 10 वर्ष की वर्ष की दीर्घकालीन वजह की आवायण्यों पड़ती है। यह एहायता समृद्ध देशों की एच्यूम जाव का बुला। प्रतिशत है। स्मरण रहे कि 10 वर्ष की एह जन रायि समृद्ध देशों के अतिरिक्त विविध वर्षों का दरवार जाव है। यदि संसार में निरक्षीकरण हो जाये तो संसार आपानी से अमावा छमृद्ध हो जायेगा।

आज के उत्तर पर विज्ञान का इतना वर्षाद्वय प्रसार पाया है कि इसमें पहले जाव इतिहास में कभी इतनी

विज्ञान विद्या के लिए भारतीय विद्यार्थी कि बात है। इसकी वास क्या है यही है कि विज्ञान की संवादिक शोरों में भी अभिविष्ट होती है। उन् 1905 में ब्राइटस्टीन ने भारतीय की और कर्जा को सम्बन्धित करने वाला E=mc² काम का प्रसिद्ध समीकरण बनाया। यह पहला था कि इसके केवल 50 वर्षों के बद्दल वह समीकरण महान् विद्युतिक विद्युतीय विज्ञानों के बनाने में काम काएगा और विज्ञान पुराने वर्षों की लड़ाई विज्ञान की लड़ाई थी। बहुत बिसे हम प्राप्त विज्ञान मानते हैं। शूर्य वर्ष का सबसे छोटा रास्ता है। लेकिन पहले से इस यात्रे का पहला यही बहुता। मोटे और पर हम विज्ञान के मिए योजना ठीकार कर सकते हैं पर इस विज्ञान का स्थानक यही किया जा सकता।

भारी बटनों की अभिविष्टता और मानव की स्थिति शृंखला के सम्बन्ध में ब्राइटस्टीन के कुछ विचार उसमें बनायी हैं। मैं वार्षिक और पर मानव की स्थितियाँ विस्तार नहीं करता। प्रत्येक व्यक्ति न केवल बाहरी मनवूठी पर ही काम करता है बरन् आन्तरिक बालायन के बनुआर भी काम करता है। घोंपहार कहा है—जारी जो आहे तो करता है सेविण वह जपनी इच्छा वैधी नहीं बना पाता वैधा कि वह आहता है। बालायन में मुझे बचपन से ही इस बात से बहुत प्रेरित किया है।

बद कभी अपनी या किसी और की रिक्षाएँ भेरे जापने आयीं तो इस सूच में युद्ध वाहन सामग्री की और इस सहित्यका का सोह कभी कम नहीं हुआ। इसी बन्दूकों के कारण हमें उत्तराधिकार का बोझ कम मालूम होता है—वास्तव में यह एक रिपोर्ट दृष्टिकोण है जिससे जीवन में विनोद को भी स्थान मिलता है।

एवं काहा है कि स्वातंत्र्यवाद के बारे में हमारे चारों भागों मुख्य है। यदि हम सोचें हैं कि हमने कोई काम अपनी मुक्त इच्छा के लिया है तो वास्तव में उत्तर काम को रोकने की चिम्मेदारी हम अनेक विस्तृत पर घोड़ रहे हैं और बार में फस पाने के लिये का दावा करते हैं।

इंधिहास में अदिविचारका का उल्ल तो विज्ञान के कारण ही दुखा है जास्ती को और ऐसे दुख हैं को बीजानिक वास्ति की देन हैं यानि विज्ञान के विकास की विज्ञान की और विज्ञानियों की भयी जपथीमिता और उनका महत्वपूर्ण योग।

विज्ञान के विकास की गति

वर्ता विज्ञान के विकास की गति की ओर व्यापक दीर्घि। विज्ञान की वाय तक की सारी वृक्षताराएँ वास्तव में अस्तुत हैं। इस वृक्षमताओं से व्यापक अनुभूति है विज्ञान के

विद्यालय की बताते हैं। यही ही १८५० प्रारम्भ के अवधि के बनुमार विज्ञान के बड़े शुद्धक-विद्वाँ से फला चलता है कि इसमें दो सौ लाखों में वैज्ञानिक ज्ञान और इस सम्बन्धित जीवों की प्रगति की बीच से दर प्रतिवर्ष ५-७ प्रतिवर्ष रही है। इसके अनुसार होते हैं कि इसकी दुप्रयोग-वर्गि १० वर्ष है। उत्तराहरण के दौर पर विज्ञान के सम्बन्धित विज्ञानों की ही से जीविए जो वैज्ञानिक व्यक्ति की जापे जाने का सुख बढ़ता रही है। १७५० में इष्ट ही वैज्ञानिक-विज्ञाने की जो कि १८५० में बहुत १००० हो जाए और इस उम्मेद उनकी संख्या जानमां १,००,००० है। याथर इस उदाहरणी के अनु उक्त इसकी संख्या १०,००,००० हो जाएगी। विज्ञान वैज्ञानिक में पहुँच जाने जाने लेने की बात थी। १९१४ के उदाहरण से पहुँच सम्बोधन में इसकी संख्या ३३ थी। उस वर्ष विज्ञान का दोस्त भी आय ४४३ रुपये और व्यव ३०४ रुपये। एमी प्रकार १९३० में उत्तर अद्यती भवित्वेषण में लौ पए अनुबंधान में ९०० रुपये कि १९६२ के भवित्वेषण में १९०० रुपये पहुँच दर। इन वैज्ञानिकों के बाजार पर इनकी दुप्रयोग-वर्गि १० वर्ष से कम हैं। यह भी एक विविध बात है कि विज्ञानी २ दसामिश्रों में जोड़े जाने सौमिश्र क्षमों की दुप्रयोग-वर्गि भी १० वर्ष है। इसी दर से वैज्ञानिकों की संख्या भी बढ़ रही है। वैज्ञानिकों की संख्या जोड़े दौर पर उत्तर अद्यत उपर अनुमतान लेने की एक

पिछाई होती है। पर इस बुद्धि का सम्बन्ध केवल ज्ञान के प्रिस्तोर और यहांपर्यंत हो है न कि मरितपक की अपेक्षा हो। यह परस्ती मही है कि आज का कोई वार्किंगिंग और आर्यमहृ जपने पूर्ववर्ती वैज्ञानिकों से खेल बुद्धिवासा हो। यह बात सर्वत्र जीवन की आम भी घरह ही है। यह माना कि जीवन की औसत आयु विज्ञान के कारण बढ़ काफी बढ़ पर्यंत है। पर मनुष्य की अधिकतम आयु भगवन् आही भी गही है।

वैज्ञानिकों की दुगन-अवधि 15 साम है। इसके बाद तब यह होते हैं कि अब तक संसार में विज्ञान वैज्ञानिक हुए हैं उनका 90 प्रतिशत आज भी विचरा है। अब तक इस यह मही समझ पाए है कि विज्ञान की दुगन-अवधि 10-15 वर्ष ही नहीं होती है। चाहिर है कि विज्ञान की यह मध्यावधि परिण अवश काम तक मही अभ उफरी। यदि वैज्ञानिकों की संख्या अपने 10 वर्षों में भी बर्तमान यति हो ही उफरी एही तो वैज्ञानिक तगड़ा संसार की दुन जापारी के बराबर हो जायेंगे जो असम्भव है। इसनिए ऐसा तबर में वैज्ञानिकों के बहने की यति कम हो जायेगी और साथ ह जापिर में इसकी यति भी इतनी ही एह जायेगी जितनी अतिसंख्या के बहने की यति एह पर्यंत है। जो ऐस विज्ञान के लोग में सबसे जाए है उनमें आज इस तथ्य के बर्तम भी होने जाते हैं। विज्ञान के मध्यावधि परिण से बहने

का एक नवीना यह मिक्स है कि किसी बुनियादी इंजिन
और उसको स्पायट्राइक बताने का सममान्तर बोलबाल
पड़ा जा रहा है। मिछनी उदी में इन घासों के बीच भी
अन्तर कुछ अधिक जा जाता गव यह एक अधिक से भी कम
यह यहा है जैसा कि ट्रायिस्टर और लिवर की इंजार और
उसके स्पायट्राइक उपयोग के सममान्तर से पड़ा जाता
है। "विज्ञान के बड़ने की गति इतनी तेज है कि अब
एक कोई वैज्ञानिक जल धर कर जाता है तब उक्त वह
पूछता पड़ जाता है और जब उक्त किसी वहै इंजिनियर का
बनन का काम बड़े पेंगाने पर शुरू होता है तब उक्त वह
भी पूछता पड़ जाता है।

अमीर और परीब देश

जात के पूर्ण में अमीर देश है है जो विज्ञान में
अमीर है और परीब है है जो विज्ञान में पिछे हृष है।
भानवता का इन दो घरों में बैठ जाना असेहाइन कुछ जर्मी
जात है और इसका कारण यह है कि कुछ देशों में विज्ञान
के प्रशापनों का भरपूर काम जाता है और दूसरे कुछ देश
इनका इतना भाव नहीं जाता जक। वैज्ञानिक जाँचि का यह
एक बहरिस्तर पहूँच है कि अमीर देशों की असंघरस्ता
जहाँ सरल प्रणिधीन है, परीब देशों की असंघरस्ता जहाँ
की जहाँ रही है। इसका महमद यह भी है कि गर्हिय और

बमीर देसों के बीच का अन्तर न केवल स्थान है बल्कि समय के साथ बढ़ता भी आ रहा है। परीक्षा देसों में देशी से दैशा होने वाली औरों के दास सुवा प्राप्त एक से एक है जबकि परीक्षा देसों में दैशा की आने वाली औरोंकी औरों के दास निरप्पार बढ़ते रहते हैं। इस तरह विकास धीरे देशों के लिए उत्ताहक सामाजिक और अर्थीने बाहर से मौजामा मूरिक्का हो जाता है। पाल ऐस्ट्रेन ने बताया है कि विकासधीस देसों को 1958 में सहायता के क्षम में अपना 2-4 ग्राम डासर दिये गये। इस वर्ष उन्हें आवाहन की गई असुवीं पर शो अरण डासर चाह राजि से स्थाना कर्व करना पड़ा जो उनको अपनी देशी में दैशा होने वाले माल को पूछते देसों को देखते हैं मिस्री भी। इस तरह दौ आने वाली सहायता तो बहुत कुछ यों ही पर्व हो जाती है। इस समस्या का कुछ ऐसा तो विकासका ही आहिए। इसके लिए साहुरी क्षम उद्याने पड़ते और तुर दायिता से काम कैसा होता। विकासका और अविकासका देशों के बीच का अन्तर जोनों ही के लिए कुरा है। यिन्हें सोग ब्रिटेन में रहते हैं भारत में रहने वाले उन्हें जोनों की आमदनी कुप्र हवानी है विकास कि इन्हींके सोस छिपरेट और उत्ताह पर कूक हैं हैं। अब यह बिल ही कुप्र है कि छिपरेट-उत्ताह से दैशों का ईसर होने पा दर रहता है। लगर अमीर देश विकास की इस तरह

सिवटेट हम्बाकू पर कूक रहे हैं उतना वे नये किकासुरीस
एक्टों को बनका जाए उत्पादन बढ़ाने के लिए सहायता
उप में दे दें तो इसके बाहों को माम पहुँचेगा। इस उत्पादन
में यह बात बाद रखने की है कि उनी देखों की समृद्धि को
बढ़ाने में अमर देखों के भौतिक लोहों चिक्क और मस्तिष्क
का बोल हान कम नहीं है। भारतीय हस्तकला कीजास की
डीरी किसम की बसाधारणा इसका एक उत्पादन है और
जिनके बारे में रोक्स दोषावटी के एक सेफेटी भी है जो 1686 के
एक पत्र में सिक्का आ भी एक भारी
पिण्डिता देखी है। यह भाष्य से भारी हुई फैलिको कमीज है।
यह दिना चित्तार्दि के एक ही दृक्षों को बुनकर बनाई
गई है। यदि मैंने यह म देखी होती तो मैं इसे एक असुम्मत
भाष्य मानता। इसके हमारे दोनों में ऐवेयर कोट की अपास्ता
हो जाती है जो दिना चित्त ठीकार किय जाते हैं।

किकास की प्रगति के दीज

पहले बमाने में जब एक देश दूसरे देश की वह
फला आ तो उसे राजनीतिक व्याप का मुद्र के बारण यह
मरकर करती पड़ती थी। इसमें जो दूष प्राप्त होने वाले देश
की दिनदारी जह राष्ट्र देश का नुकसान होता था। यदि
यह केवल वर्षीन या भौतिक साक्षों की अवस्था-वदती
ही होती थी तो सब ही एक देश की कीमत पर दूषण

देख प्रभाविता था। मेहिन आवक्षण के बासे में जब समृद्धि
और प्रवाहि मुख्य रूप से विकास और टेक्नोलॉजी को
विशिकाविक उत्पन्नों में लाने पर निर्भर करती है। यह
स्थिति दूरी तरह से बदल गयी है। किसी रूप विकाहित
देश को विकासिक जाग की टेक्नोलॉजी विविहाँ बढ़ा कर
और इस तरह उसकी महत्व करके जागा देख कुछ भी नहीं
जोड़ा। हासांकि यह ऐचीदा व्यव्हार का विवरण से व्यापा
सरलीकरण है फिर भी इसे इन महसूसपूर्ण बातों को समझ
में लाना चाहिए कि विकास का अर्थविकास है जो से विकास एक
ऐसी बात हो यही है विचार से यदि कोई वायुनिक देश जाहे
तो विछटे देशों को वायुनिक बनाने में वही महत्व कर
सकता है। क्योंकि विकासिक जाग उससे भी कम समय में
इुन्होंने जागा है विकास विवरणों को दुपुरी होने के
समय समर्पण है। वायुनिक देश ज्यादा तो वायुवाह
संस्थान में प्रशिक्षित आर्टिस्ट, नायं सामाज देश कर महत्व
पूर्णाने जाने देश के विकास की शृंखला प्रविका को
आरम्भ करने में व्युत्पन्नावारी वीज का काम कर सकता है और
तेजा करने से इसकी आविक दशा भी कोई विदेश प्रभा
वित नहीं होती। यह माना कि स्थानीय प्रवल्ल और
पहल का बाहरी उदायठा कोई स्थान नहीं से नहीं।
पहल का बाहरी उदायठा का वही देश है जो
वहने स्थानीय प्रवल्लों को इतना बहा बना लेता है कि

विना सहायता के भी यह काम जमा सुके। हाँ वैज्ञानिक सहायता मिए विना विकास की प्रगति मन्द बनारेंग हो सकती है। यदौं यह कहना अविचित न होगा कि भौतिक गणनों और देखों को कमों नहीं है। तस्मातः लेखी से विकास करने के मिए कुछ बाधाएँ सामाजिक और भौतिक विज्ञानिक हैं।

उन देशों में जहाँ पर विज्ञान को स्वावहारिक उपयोग का काम जमी मुख हुआ है वहाँ इनके विकास की गति उन देशों की अपेक्षा जहाँ अधिक हो सकती है जहाँ पर विज्ञान को स्वावहार में काम का काम जाली पहुँचे भुख हो चुका है। ऐसा कई देशों में हुआ भी है। एसा समझा है कि विज्ञान को स्वावहारिक उपयोग में जाने वाले ऐ दोनों देश बुध समव बाद समान स्तर पर आ जाते हैं और छिर दोनों देशों की एक-सी प्रगति होने सकती है। इससे अधिक प्रगति मानवता इन देशों को प्राप्त नहीं हो पाती।

विज्ञान और दृष्टि

विन देशों में दृष्टि को वैज्ञानिक रूप दिया गया है। जहाँ पर उपग्रह गृह लेखी से बढ़ी है। भिन्न जहाँ पर लेखी में विज्ञान का उपयोग मही किया गया है जहाँ पर उत्तराधि समझ नहीं के बाहर बढ़ा है। जबकि कि सारे उत्तरकोड़े

ने 1938 में होले बाली भारतीय विकास कॉर्डिनेट के एवं उसकी कैफायती के अधिकार पर भाषण देते हुए कहा था “कि भारत में ऐसे का जातिक विवाह 1914 में 83 लाख टन का था इस पर्यंत बढ़कर 95 लाख टन हो गया तब कि इसी काल में जातिक विवाह 10 लाख टन से घटकर केवल 10 हजार टन रह गया। आजकल ये ही जातिक विवाह 110 लाख टन है।”

रखरेलीडे में कहा था ‘उपरोक्त तथ्यों के आधार पर कहा जा सकता है कि अनुसंधान की किसी भी एथ्लीट और जना में जातिक विवाह की अनुसंधान की प्राप्तिकालीन दी जाती जाहिए। भारतीय दृष्टि क़हाँ में सुपार के अतिरिक्त लकड़ों के कुपार की दिशा में विज्ञानिक ज्ञान का उपयोग करने के लिए बड़ा लम्ब बहुता पहा है। उसाहरण के लिए भारतीय लकड़ों के अनुकूल उद्योग बीजों की लौगिक करना उर्जाकी पर धोन उच्च जात्य ऐसी एकाना में कोय करना’ भाष्यमय 20 वर्ष पूर्व वही यही दृष्टि द्वारा जारी रखनी ही जापू होती है।

विज्ञानिक अनुसंधान और विज्ञान-अनुसंधान स्थान

ओ वह अनुसंधान और विकास एवं उच्च दिशा जाती है वह भाग्य में पूर्ण वर्ष के वा एकीकी दृष्टि से विज्ञान के विज्ञानिक विषय का संकीर्णवक्तव्य संग्रह-कार्य

मात्रा वा सक्षमा। इस बाट पर यह विद्युत विनेश करेगा कि ऐसे के उपयोग किए जाए हैं। लेकिन किर मी दुष दीमा तक यह उक्त-विद्युत भवत्पूर्ण है। आवश्यक एवं उच्च अमरीका की उरकार जपने द्वारा उपलब्ध विकास और दुखा के मध्य चेप्टर्सों की परव पर लंब करती है। (इसके अधिकारियों के उपराज्य 5 अरब प्रतिवर्ष लंब करते हैं) अमरीका के उपराज्य 7500 करोड़ रुपये प्रति वर्ष अमरीका में अनुसंधान और विकास पर लंब किये जाते हैं। ऐसे से तीन और भाव दुखा भी में लंब होता है। हमारे देश में अनुसंधान और विकास पर लंब उत्तराधिकार का केवल 0.2 प्रतिशत ही लंब होता है। ऐसे लंब में यह कहा जा सकता है कि जो देश विद्युतिक धारा के उपयोग करते के प्रबल वरण से निकल जाते हैं उनकी प्रतिहिं हास के दण्डों में लंब रेग्मी से हार्द है। उनकी एवं अवधि 10 वर्ष से भी कम है। शीघ्र वर्ष अमरीका एवं उच्च अमरीका में द्वारा उत्तराधिकार का केवल 0.5 प्रतिशत अनुसंधान और विकास पर लंब किया जाता जा रहा की उरकार ने 7.4 करोड़ रुपये और 1953 में 2 अरब विकास और अनुसंधान पर लंब किये हैं,

इसीपर की सरकार में 1939 में 55 लाख पीड़ी वैज्ञानिक अनुसंधान पर धर्ज किया था। बादकला इस पर लाई भार करोड़ पीड़ी धर्ज हो रहा है।

सरकार और उच्चों द्वारा अमुख्यात्मक और विद्यासुर पर होने वाला लगभग 1936 में 30 पीड़ी करोड़ और 1962 में 63 करोड़ पीड़ी पर जो कुल राष्ट्रीय अनुसंधान का 1.7 से बढ़ कर 2.7 प्रतिशत हो गया था। आवश्यक अनुसंधान और विद्यासुर का बजट कुछ विधिवालों पूर्व के सारे उरकारी बजट से बहुत ज़्यादा रहा है। 1909 में कुल बजट 13 करोड़ पीड़ी था।

उभी अविकल अनुसंधान हो सकता है अब काही अलगसों अमुख्यात्मक बनने वाले हैं। अमरीका में वैज्ञानिक और इंजीनियरों का अनुसारु कुल अनुसंधान का ऐसा प्रतिशत है। 1940 में यह केवल 0.6 प्रतिशत था। 1970 में यह बढ़कर 2 प्रतिशत हो गया। पठा चला है कि राष्ट्रीय आवश्यक अनुसंधान और विद्यासुर पर होने वाला अब है और कुल अनुसंधान में भी कुछ वैज्ञानिक और इंजीनियरों के प्रतिशत के बीच कुछ विविध अनुसारु होता है। इसलिये यदि इसमें ऐसे पहला भौतिक और कृषिरा भीता है तो विविध रूप से हो कहीं कुछ वाहकी होती है। प्यारा विज्ञान वाले के लिए इसे प्यारा वैज्ञानिकों की अफरत है जिनकी विज्ञान और मनुष्य

संकेत पर इत्या सर्व चाष-नाय आयता है। यह कल्प हम
वैज्ञानिक जागिर के लीले मुख्य पहाड़ पर के आयती है।
विज्ञान और सामाजिक

विज्ञान और सामाजिक

वैज्ञानिक जागिर के मुख्य कोई स्थान प्राप्त नहीं का प्रधानपि
यह साजा कि उस प्रसान में भी विज्ञान के दोष में दृष्टि
पर्याप्तियों में वैज्ञानिक चाष किये जाए। तभी जागिर पर
विज्ञान का यज्ञाक चक्राया जाता था और विज्ञान का
प्रश्न ऐसे वालों को चिकाया जाता था। चक्राया के
मिए स्टील्स' न 'ट्रैटर' नाम को परिकर में—'मस्तिष्कदीन
जागिर' नाम का यह मेंगा को रखिस छोड़ाइटी के 'ड्राफ्टीयम्ब
बाफ हो रखिस सालाहटी' म घास का—के बारे में बहुत जागिर
यह यह नह की जाती है कि नह मस्तिष्कदीन जागिर विज्ञान
द्वितीय उस विज्ञान कही ए उक्ता नहीं हो यह रैप्स छोड़ा
ज्यो जा धोप्य प्रकान बन उक्ता था। उस जमाने में
जात्र टोमा में वैज्ञान रखना प्रथितीय विज्ञानों की
नियाको जा और शौधिन-विज्ञान में शौधिन-वैज्ञानिक
उपोतिष्ठ जबम यही जागी जाती थी। उम जमाने में प्रहृति
जा नहीं और परीक्षण शौध जान को युक्त के विस्तार
को रखियों दुर्लभतारे यज और उक्ता से मुक्त करता था
नहीं पाया जाता था। उस जमाने के विस्तारितान्यों में

इंसीए द्वारा सरकार ने 1939 में 95 लाख पौंड बैंगानिक अनुसंधान पर काम किया था। आवश्यक इस पर बातें चार करोड़ पौंड लगती हो जाती हैं।

सरकार और उद्योग वाय अनुसंधान और विकास पर होमें बाता गया 1956 में 30 करोड़ और 1962 में 63 करोड़ पौंड वाले बूम राष्ट्रीय उत्पादन का 17 से 27 प्रतिशत हो गया था। आज कल अनुसंधान और विकास का बजट बुम राष्ट्रीय दूर्वे के बारे सरकारी बजट से बहुत ज़्यादा है। 1909 में बुम बजट 15 करोड़ पौंड था।

तभी भविक अनुसंधान हो सकता है जब काम्पे बाहरी अनुसंधान करने वाले हों। अमरीका में बैंगानिक और इंजीनियरों का अनुपात बूम विकास का तेज़ प्रतिशत है। 1940 में यह करत 0.6 प्रतिशत था। 1970 में यह बढ़कर 2 प्रतिशत हो आया। यहां बता है कि राष्ट्रीय वाय का अनुसंधान और विकास पर हाँ बाता ज्यादा है और बूम विकास में भी यह बैंगानिक और इंजीनियरों के प्रतिशत के बीच बुम विकास अनुपात होता है। इसलिए वरि इसमें से बहुत ज़ेरा और बुलरा नीचा है तो विकास स्तर से हो ज़ही बुम एक्सायरी होती। अपारा विकास चाले के लिए इसे प्लाय बैंगानिकों द्वारा बहरत है वैज्ञानिक विकास और बूम

काल पर हुया लव्हा लाल-लाल चला है। यह बात हमें
वैज्ञानिक स्पष्टि के लीचरे मुख्य पहाड़ पर मे जाती है।

विज्ञान और मानवता

वैज्ञानिक जाति के शुरू के दिनों मे विज्ञानिकों
मे विज्ञान को सामने लोई त्वाम भारत मही का पश्चिम
यह माना कि उस वर्षाने मे भी विज्ञान के लीच मे उप
स्थानिकों मे क्वेच जाए किमे के। लेकिन यामठीर पर
विज्ञान का यकाह उद्घाया जाता का और विज्ञान का
प्रभा से ने जासों को उद्घाया जाता का। उदाहरण के
मिए 'स्टील' के 'ट्टेस्ट' नाम की परिका मे—'सत्तिरुप्पहीन
याकृ' नाम का यह नीक को रौप्यम छोड़ा ही के 'ट्रायोग्यम
याकृ' को रौप्यम छोड़ा ही के धन के कारे मे भरा का कि
यह यह नीक की बात है कि यह सत्तिरुप्पहीन याकृ विज्ञान
दिन तक उद्घाया नहीं यह सत्ता नहीं हो यह रौप्यम छोड़ा
ही का योग्य प्रकार यह उद्घाया का। उस वर्षाने मे
जाता हीना म यहीन रसना प्रणविष्टीक विज्ञानों की
निरामी का और जीवित-विज्ञान मे जीवित-जीवित
उपोतिष्ठ मनसु जही जानी जाती थी। उस वर्षाने मे प्रहृति
का उही और परीक्षण योग्य जान को प्रमुख के पत्तिक
को उत्तिष्ठे उमरकारी यज और उषा के मुख उठा का
नहीं जापा जाता का। उस वर्षाने के विज्ञानिकों के

धार्मिक धिला आकरण करिया और धर्मित प्रोत्स्थित प्रमुख विषय रहते थे। ऐकिन जैसे ऐसे ऐतिहासिक वार्ता की अति बड़ती एवं ऐसी व्योग्य विज्ञान को विद्यविद्यालयों में विद्यिकालिक स्थान प्राप्त होने जागा। ऐकिन जैसे विज्ञानशास्त्र से उसके प्रबन्ध का विरोध हुआ और वही विज्ञान से उसके स्थान दिया गया। जान तो हासित विस्तृत विषय गई है और जब इस का सल्ल पूरी तरह पसट गया है अपर्याप्त विद्यविद्यालयों में विज्ञान को विद्यविक महत्व दिया जान जाया है। ऐकिन जो एक जमाने में विज्ञान के साथ जटा था वही जात वह ईस्टोलोजी के साथ हो एही है। विज्ञान काँचेस भैमी सम्माने विज्ञान और ईस्टोलोजी के मानवीय परा को मानवता विज्ञाने में काफी महत्वपूर्ण माय मदा कर सकती है। वयोंकि यदि विज्ञान और ईस्टोलोजी बहुत और उचित ढा से पड़ाए जाए तो उनमें भी उठता ही मानवतावादी प्रभाव पड़ जाता है जिनका अब विषयों से होता है। इसमिए विज्ञान काँचेस को विज्ञान जी बुनि यादी भावद्यवर्यादों और जन्मती के बारे पर जनता में जन-जागरण कराने की और गर्भाशया पूर्ण आनंद देना चाहिए वयोंकि अनुद्दोगस्ता यदि जनता विज्ञान में गति नहीं है तबी विज्ञान को जहां पर मिलता है।

मानविक जगत में ऐतिहासिक विज्ञान के जैव में विद्यविद्यालय सदैनै बड़ा जागरण कर सकते हैं। इस

बात ने विद्यविद्यालयों को राष्ट्रीय अर्थ-व्यवस्था में एक नया भूलक और एक नया स्थान प्राप्त करा दिया है और इसमें भूत्यनुरूप भाष्य बना कर बनाये हैं। उचाई तो यह है कि विद्यविद्यालयों में विज्ञान और ईंजीनियरिंग दोनों भी वैज्ञानिक और ईंजीनीय प्रयत्नि का एक उचित विमान बन रखता है। एक विकासभान देश में विद्यविद्यालयों को एकत्रित बनाना सभी दूसरी बाणों से अधिक बुनियादी बात है।

एक घटाव्यी से भी अधिक के अनुभव को महान अर्थन विद्यविद्यालयों से पूछ दिया जा सकता है कि अध्यापक और अनुभवान साक्षात् भी अक्षय अधिक अस्थी वर्ष प्राप्त होते हैं। विनायक में दोनों ही उन्हें जात हैं। दोनों को अक्षय वर्षे में इन दोनों ही वारावर अध्यापक होते हैं जहाँ पर अध्ययन और अनुभवान दोनों और लोगों को इस बुगास कोडी में ही विद्यविद्यालयों भी बनायी गति निहित है।

पर्यावरण के विद्यविद्यालय का 50 ग्राहित व्य और वहाँ के अध्यापक वय की आधा अवय अनुभवान पर वर्ष होता है। अमरीका की सरकार ने 1962 में अनुभव 300 करोड़ रुपये विद्यविद्यालयों में अनुभवान और विकास पर वर्ष किया। यह वर्ष 1940 में इसी मह में

हुए बत की जरूरता 70 युवा विषय है। अमेरिका के राष्ट्रपति की दीक्षामिक परामर्शदाता संनिहित द्वारा प्रकाशित विद्यालय और "ईफलोलोजी" के मिए मनुष्य पृथक की आवश्यकताओं के बारे में जब्ती हुआ की रिपोर्ट में वो बोर्डरार घट्टों में कहा गया है कि "राष्ट्र की अनिवार्य आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए हमें 1970 तक मनुष्य घट्टों के इच्छीनियतों संचितड़ों भौतिक दीक्षामिक और जागरणों की संख्या दुग्धी करनी होती चिन्ह के लिए प्रतिवर्ष + हजार करोड़ रुपये नवं करता होता। (इनमें से 1300 करोड़ रुपया बनुमान पर नवं होता है) जात के बीच 1500 करोड़ रुपये ही उपरान्त मरम् व वर्ष हो यहा है। अमरीका में 1961 में विद्यालय और "ईफलोलोजी" की सामाजिक कामाओं में 45 साल विद्यार्थी लिये गये थे और उन गर्व इसको पढ़ाने के लिए समर्थन दण्ड हजार अध्यापक थे।

100 वर्ष पहले एक जमाना था जब एक प्रतिशतांश व्यक्ति विद्यालय के संचयन समाज का आन प्राप्त करता था पर जब एक नहीं है। विद्यालय और "ईफलोलोजी" जात 100-150 विषयों में विद्यार्थि ही नहीं है। यहाँ पहुँच विद्यालय आवश्यक पर दृष्टिम होता है जिस भी विद्यार्थी एक व्यक्ति के लिए इनमें से एक विषय पर पूर्ण रूप से विद्यता प्राप्त करता मुद्रित हो जाता है। इस तरह विद्यालय के शारीकरण का यदि इस प्रतिशतांशी नहीं जमाना है तो उपरोक्त विषयों की

शृंखलावें एक दूसरे को पुँछानो होती। तभी यह पूरक के रूप में काम हो सकता है। विभिन्न विषयों की सीमाओं को बदलने की कठिनता है। क्याकि विज्ञान का संरीकरण कठातरी है। असम में या विज्ञान एक्साम पूरक है।

पाठ्यक्रम में वार्ता

उद्याहरण के लिए भीविष्टों को ही थे। विद्यार्थी और अध्यापक विस प्रकार दिन प्रति-दिन व्यवसिध गति में बढ़ते हुए विषय के बाप कदम से कदम मिला कर उस बहने है? इस लेख में आज चुट दृष्ट जानन को है और जैसे जैसे साप विकसन जाने हैं और वह जीवने को जाना जाता है। इष्टमिए यह जाहिर है कि यदि इस को इन कदम दृष्ट जान के बाप कदम से कदम मिला कर जाना है तो इसे पाठ्यक्रम के अध्ययन और अध्यापन के उद्दिष्टों में वार्ता होगी। और भी एकी चीज़ को अधिक अहलपूर्वक हो या विषय उपरोक्त वीभित हो विषये विचार ज्ञान न जान हो या भी बुद्धि का विकास न करता हो ऐसी पाठ्य सामग्री को एक सूचना या छिपी अध्यापने में कोई स्पन्न नहीं होता जाहिर। बाप ही वीभितों को प्रक्रम के लिए इसे बनित हो बुनियादी विषय इस में और अधिक जीवने पर और दसा जाहिर।

पाद्यमन्त्रम् में इस अत्यधिक व्यावरणक भवति को ज्ञाने के लिए बिना इकमात्र के काम नहीं चलेगा। इसके लिये विषयविद्याभास्यों और हाई स्कूलों के अध्यापकों के सम्मिलित प्रयत्नों की ज़रूरत पड़ेगी। इसके लिए स्कूल और विश्व विद्यालयों में परस्पर व्यावरण-प्रशान्ति के रूप से लिखान में होय। अमरीका के युड्ड चोटी के भौतिक वैज्ञानिकों और विश्व विद्यालयों व हाई स्कूलों के अध्यापकों के सम्मिलित प्रयत्न द्वारा भौतिकी की पाद्यपुस्तक टूबार करना इस प्रकार के सहयोग का एक असंघ उदाहरण है। यह पुस्तक अमरीका के विद्यों एवं वैज्ञानिकों में सफ्टवेयरपूर्वक पढ़ाई का युक्ति है। इस पुस्तक की पाद्य सामग्री ए भी अधिक महत्वपूर्ण इसकी नवीनता और इसकी आहुतिक पृष्ठें हैं। ऐमारे देश में भी सैकोंडरी स्कूलों के लिए वैज्ञानिक विद्याएं में इसी प्रकार की पाद्य पुस्तकों की टूबार करने का काम हो रहा है। यदि दूसरे कित्तम् की पाद्य पुस्तकों और इससे सम्बन्धित प्रकाशनों के प्रकारान् कार्यक्रम को रास्ताना मिलती है तो वह बहुती है कि इस प्रकार की पुस्तकों के लिये ज्ञाने को भी विद्युत समितियों द्वारा उत्तीर्णी ही मार्गदर्शन प्रदान की जानी चाहिए जितन छंचि विश्व के अनुमतान् कार्य का मिलती है। इस बाब पर ऐसवर्य की रिपोर्ट 'विद्याम् नरकार और पुस्तका' में भी योर दिया गया है।

विज्ञानी और वैज्ञानिक परम्परा का बातावरण
वैज्ञानिक और ईकनीक्स साहित्य मामतों पर बहुत
महेंपा होता है। हमारे विद्यार्थी पुस्तकों मासानी से वरीद
करके इसके लिये यह आवश्यक है कि उनके साते संस्करण
और विज्ञान यसे की विज्ञें निकासी चाहें। विज्ञान की प्रवृत्ति
के लिए विज्ञान का मुक्त वाचावरण बालोचना और विज्ञानों
का निष्ठरता के साथ बाहिर करना चाहती है। मेरी छाते
मासानी से अधिक भी वा सकती हैं और इसको बड़ाया
वा समझा है। बगर विज्ञानी विज्ञविज्ञानप और उनके
साथ स्मारकोत्तर वर्णन और बगुरुणान की उच्च
वैज्ञानिक विज्ञविज्ञानों की
प्रेरणा एवं उनके। इसके साथ ही इति वात की भी प्रौढ़ी कौसिध्य
होनी चाहिए कि प्रदानन में कम और वैज्ञानिक शाम में
विविध स्रोत सन्ते साथ हो उन छोटी और मामूली प्रयोग
शामानों का जो अपेक्षा कर रही है बगुरात हो वा
उस वर्गी प्रयोगशामानों का बगुरात जो छोड़ शाम कर
एही है बटे।

एक विज्ञानमान देश में वैज्ञानिक परम्परायें वापस
करन के लिए विद्यित रूप से प्रयत्न की आवश्यकता होती है
और इसमें बुद्ध समय भी सगता है। माझके साथियानी के

मनुषार उन सौर्यों में विश्वासी संसार के अनेक तेजों मानों
की रैता है वहाँ विभास की अभी मुख्यतः हो ची है ते
वालते हैं कि वहाँ पर विभास के विभिन्नताओं का विभास
काम करना पड़ रहा है। ऐसे रूपानों में मनुषारपाल का काम
प्रेरणा के अभाव में पड़ा रहा है वर्तकि दूसरे रूपानों में
यह विभा किसी विविधत विवेचारणक प्रभाव के विषय पड़ा
रहा है—ऐसे उन्होंने प्रभित्व 'मनुषार' के अपने
नाम इस उपर उपर की बाती है—वर्तकि एहने योग्य यनु
सारान् दृश्य भी नहीं हास्या और कहीं कहीं मनुषारपाल होता
ही नहीं केवल उसकी ऐसी ही विभारी बाती है।

आपलौर पर यह सच है कि किसी व्यक्ति की
मृत्युकालक शक्ति अस्य वयहों की अवैष्टा विश्वविद्यालय
के आठावरण में व्यक्तिक दैर उक्त काम कर कर्त्ती है
क्योंकि वहाँ उसे विद्युत युक्तों की चुनोती का सामना
करना पड़ा है। 'माहेत्त' नामक वर ए हाम के ही ए
मम्मादकीय में कहा यदा है कि किसी वैज्ञानिक वीं वो
पहुँच ही कर्त्ती प्रभित्व ही चुका हो सरी लोगों का रास्ता
प्राप्त यनुष्ठान कीमे वहाँ यनुष्ठान मात्रोनामान और
वर के किए वहाँ यनुष्ठान सामग्रा और अपनी युवती के
विषय वेत्तुलाभा दिक्षा इस मध्य जीवों के काम एक वाला
है। एस वह बातों का विवरा विश्वविद्यालय में अवैष्टा
इति वर होता है। कहते हैं कि विभास की प्रवर्ति को पर

करने का तरसे आशान मुस्का यह है कि बहुत सी वैज्ञानिक समितियाँ अपनी जारी चमको भारी सम्मान दिया जाय और उनमें देस के लोगे वैज्ञानिक मनोनीत किये जाएँ।

विज्ञान में सहयोगी भाषना

भीरे भीरे विज्ञान समझनी काम अब ऐसा रूप में रहा है जिसमें मिस-चुन कर प्रयत्न करने की और अधिक जागरूकता होती है। वास्तव में विज्ञान में लीब प्रयत्न के लिए यह जागरूक भी है कि उपर्युक्त सहयोग मिले। जाये दिन विज्ञान की समस्याओं अधिक से अधिक वैज्ञानिक हो रही है और उनमें व्यावहारिक उपकरणों की ज़फरत होती जाती है। विज्ञान में मिस-चुन काम की महत्वा डिटौल विश्व पुढ़ के लोटान अनुसन्धान की पर्दी भी और इसके अन्यान्य प्रयत्न भी बढ़ती हुई। उनसे अधिक सुखन प्रशोग सालाह में बढ़े-बढ़े परिवारों की तरह काम करती है जहाँ उन प्रयोगानामांडो के उत्तर्य अपने जाम से मिसमें जासी गुदी जाया और नियुक्ता उनको साथ-साथ अनुसन्धान करते हैं।

एस प्रकार से मिस-चुन काम की जापना को बढ़ावा देने की दिए जे विविधानों का एक विशेष महत्व है। संपूर्ण राज्य अमेरिका के विज्ञान की राष्ट्रीय अपारदमो के अप्पल कैडर में इनमें ही अपने

अनुसार उम सोनों में किम्हौनि संसार के अपेक्ष ऐसे भावों को देखा है जहाँ विज्ञान की अभी पूर्णता हो रही है तो यानहो है कि वहाँ पर विज्ञान के निर्माणाब्दों को किम्हौना काम करना पड़ रहा है। ऐसे स्थानों में अनुसंधान का काम प्रेरणा के बजाय में पड़ा रहता है जबकि गुणों स्थानों में यह विज्ञान किसी निश्चित निरेसामर्प प्रभाव के विज्ञान पड़ा रहता है—जैसे तथा क्षिति प्रभित 'भवहम्' कृप्य अपने आप इधर उधर फैल जाती है—जबकि गुणों द्वाय अनुसंधान कुछ भी नहीं होता और कहीं कहीं अनुसंधान होता ही नहीं केवल उसकी उक्ती ही बचाती जाती है।

आपवौर पर यह सच है कि किसी व्यक्ति की गृहनामक शक्ति अप्य वरहो की अपेक्षा विज्ञानामव के वातावरण म अदिक देर तक काप कर सकती है जबकि वहाँ उसे निरुत्तर दुश्मनी की चुम्पती का सामना करना पड़ता है। 'काईस नामक पर के हास के ही एक ममाइरिय में कहा जाया है कि किसी वैकालिक भी वा पहुँचे ही भावी प्रभित हो जूँझ इँडी गाँवों का यस्ता प्राप्त यहाँ ज्यादा वैगे कहुँ ज्यादा मात्रोनामान और पह है निर बूँठ ज्यादा मामका और मानी गुणों के निए बेतहाया विक इस तर वीरों के वात्स एक ज्ञान है। इन तर वीरों का तरह विज्ञानामव में अपेक्षा हैर कर होता है। वहाँ है कि विज्ञान भी प्रगति वो वर

अनुसार उम्मीदों में विश्वास सहार के अलेक ऐसे बातों
को देखा है जहाँ विश्वास की अभी पूरबाहु हो रही है वे
आनंद है कि यहाँ पर विश्वास के निर्माणाभाव को कितना
काम करना पड़ रहा है। ऐसे स्थानों में अनुसन्धान का काम
प्रेरणा के अनाव में पड़ रहा है जबकि इसे स्थानों में
यह बिला किसी विश्वित निषेधात्मक प्रभाव के विश्वास परा
रहा है—ऐसे तथा कठिन प्रसिद्ध 'मध्यस्थ' क्षेत्र अपन
जाप इयर उच्चर केस जाती है—जबकि कहुते घोष अनु
सन्धान पृष्ठ मी तभी हाता और कही कही अनुसन्धान होता
ही तभी केवल उसकी एकी ही वजाए जाती है।

आमतौर पर यह सब है कि किसी व्यक्ति की
सूखनामर्द चक्रिक माय वरहा की अपेक्षा विश्वितात्म
क वायावरण में व्यक्ति द्वारा एक काम कर सकती है
इसके बहो उसे निएवर बुद्धों की चुनौती या सामना।
कठिन यहाँ उसे विश्वास के हात के ही एक
करता पड़ता है। आदेश आमतौर पर के हात के ही एक
समारकीय जे कहा पड़ा है कि किसी वैज्ञानिक योगा
पहुँच ही काफ़ी प्रविद्ध हो जुका हो तभी तातों का यस्ता
पहुँच ही काफ़ी प्रविद्ध हो जुका हो तभी तातों का यस्ता
पर के पिछे बहुत उत्तर सामना और उपनी गुणा। क
निए बैतहारा छिक इन गव चीजों के बाबत एक बाता
है। इन सब बातों का याता विश्वितात्मप में अपेक्षा
इन बहुत हृता है। यह है कि विश्वास की प्रगति को योग

करने का यह सब बाधान मुस्ता यह है कि बहुत सी वैज्ञानिक समितियाँ वहाँ दो बारें उनको भारी सम्मान दिया जाय और उनमें ऐसे के लिए वैज्ञानिक मरानीव फिर जारी।

विज्ञान में सहयोगी भावमा

धीरे-धीरे विज्ञान सम्बन्धी काम वह एसा रूप में रहा है जिसमें मिस बुल कर प्रयत्न करने की ओर विजिक बाबद्यक्षण होती है। वास्तव में विज्ञान में तोड़ प्रयत्न के सिए यह बाबद्यक भी है कि समन्वित सहयोग मिस। यादें दिन विज्ञान की समस्याएं विजिक से विजिक देखी जाती हैं और उनमें ज्यादा उपचरणों की जरूरत होती हो रही है। विज्ञान में मिस-बुल काम की महाना द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान बनुभव भी यही थी और इसके प्रभावकाप्रयत्न भी बच्ची हुए। यहसे विजिक मण्डल प्रयोगशालायें बढ़-बढ़ परिवारों की तरह काम करती हैं जहाँ उन प्रयोगशालाओं के प्रशस्त अपने काम में मिसने जापी हुए जागा और नियमानुसार उनको धाक-धाक बना करते हैं।

इस प्रकार से मिस बुल काम की भावना को बढ़ाव देने को दिया में विद्विधासदों वा एक विषय प्रहृत है। संयुक्त राज्य अमेरिका के विज्ञान की राष्ट्रीय विद्वानों के अध्यक्ष ईडिक सीट्स में हास म ही बना-

एक शोधन में बहुत ही अच्छा पर और ऐसे की
आवश्यकता है कि विज्ञान में विस्तृत कर करने की
आवश्यकता दिन-दिन और पहली पर्ही और विषयमें ५० एवं
के द्वितीय विद्यालयों के माध्यम से यह शोध चाहुँ
प्राप्तिकाली दृष्टि से किया गया है।

प्रशारणों के घटवारे में सम्मुखीन

यह आहुर है कि अगर हम विज्ञान में अच्छे नवीनीय प्राप्त
करने हैं तो विज्ञान इत्यादि विद्याएँ और दूसरे विषयों में
आध्यात्म के लिये प्रशारणों का थीक घटवारा हो जाकि
उनमें एक युक्तिसंपत्ति भवत्यस्त और परस्पर गहृयोग को
आवश्यक बनी रहे। वार्तावाले गम्भीर विज्ञान के लिए
प्रशारणों का उपयुक्त घटवारा होना चाहिए। अब वे
विद्यी एक विषय का अध्यात्म और विज्ञान आदि और दूसरे
विषय की अपेक्षा इस पर अध्यात्म गम्भीर किया जाय तो
विज्ञान की मर्यादा गड़वाना कामेदी और इसके वास्तविक
प्रगाढ़नों की विद्युतावर्ती नाविक होगी।

अगर विद्यालय के बाहर कामे व्याप्रमाणन
केर बहुत लेज रखना में विविधत होते हो दूसरा
परिचाय पहुँचीया कि विद्यालय के कुछाल प्राप्तिकाल
निरामी जायेगे। इन प्रवार विद्यालय का अवृत्ति-
काल दैन देख भी विविध होते हो व्याप्रमाणन में इनका इक

है। अतिरिक्त विद्यालयों के कमबार पर आगे पर अनुसंधान संस्थाएँ भी निश्चिह्न रूप से कमज़ोर पड़ जाती हैं। इस विषय में हास में ही निकली भौतिकी संस्था (कृ. छ०) की ट्रिपोर्ट काली विद्यालय है। इस पर टिप्पणी करते हुए लेखन के पश्चात् 'इलेक्ट्रोमिस्ट' नं 31 अप्रैल 1963 के अंक में सिन्हा है-

'म दोनों संस्थाएँ इस बात से बहुत अच्छा प्रेरणात्मक है कि अन्ये भौतिक विद्यालयों द्वारा ऐवन और अनुसंधान की मुद्रितालयों के लोक में जो कि उन्हें दूर ही यथह नहीं मिस सफरी सुखायि संस्थालयों में रख जाते हैं। परमाणु गति संस्थान विठ्ठल बैंडागिंडों को अन्य संस्थालयों द्वारा कम ही मिस पाता है। एक बार यह विद्यविद्यालयों को छोड़ कर बाहर चल जाते हैं तो वहाँ अनुसंधान और विद्यालय के बाहर म उनका स्थान जाती हो जाता है। इस प्रकार विद्यविद्यालयों के अप्पारान का स्थान घटरे में पड़ जाता है वहाँ कि अन्य बैंडागिंड तो बाहर चल पाते हैं और लालों के लिए तभी तरह के वहाँ एक सुकरने है जब तक कि उन्हें अनुसंधान की अच्छी मुद्रिताएँ प्राप्त न हों और विद्यविद्यालयों में इस प्रकार की मुद्रिताएँ प्राप्त प्राप्त नहीं होती।'

इस विचार के बीचे एक प्रतीक्षा स्थान है। वह चारकारी संस्थान विद्यविद्यालयों वैष्ण विद्युत एवं सं

अनुसंधान करते वाली संस्थाएँ बह यहाँ हैं। जैसे परकाणु
 संकेत संस्थान का काम वृत्त शुष्टि वैज्ञानिक विज्ञान से
 सम्बन्धित है। इही प्रकार वायु-संचार मन्त्रालय का
 मासिकने में स्थित अनुसंधान केन्द्र भी है। लेकिन इन संस्थानों
 को उस उद्देश्य के लिये काम करते की चर्चात नहीं
 रही विषये के सिए दबावों में वृत्त वैज्ञानिक विद्या यथा
 था। इस प्रकार विषयविद्यालयों के प्राप्त्यापक वर्ष की
 मुरादों वीजिट संपत्ति को सरकारी संस्थान द्वितीय है
 है। ऐसिये इसका क्या हम हो सकता है? बगर उस
 संस्थानों के सत्त्व-संभाल को दो ही छोड़ दिया जाय और
 विषयविद्यालयों का पूर्ण उपायोग न किया जाय? प्राप्त
 जलता है कि क्या विषयविद्यालयों और सरकारी संस्थानों
 के बीच भी अनुसंधान कर्मसंचारियों का परस्पर भरपूर जलन
 होता रहे? इस बारे में कई संवित्तियों ने विचार दिया
 लेकिन अभी तक किसी विषयवैज्ञानिक पर वही पहुँचा पाया जायेगा
 कि उन्होंने संस्थानों के बीच के बीच वही वर्तार और उपर्याप्त तो
 नहीं हो रहा जाता है।

यह पाय जावियो ऐ क्यों हो जाती है तो
 बहुत यह भावूम होता है कि कुछ वादविद्यों वा दौलों
 ही कामों पाकी अप्पापम और अनुसंधान में महाया
 जाय। यदि विनियोग और प्रयोग किसी विद्यालय सीमा
 ने जागे तद्द वाले हैं तो एक प्रकार भी अनुसंधानिया

ऐसा हो जाती है विद्युके परिणामस्वरूप और अधिक सेप्टम्बर वरावर मिलते रहते ।

विद्युत पर लकड़ी

यह एक गोपनीक तथ्य है कि विद्युविद्यासमय में प्रत्येक विद्यार्थी की विद्या पर होने वाला लकड़ी विद्युमें उसके ज्ञाने और रहने का लकड़ी ज्ञानित नहीं है भगवान् चतुना ही है विद्युत उस देश में प्रति व्यक्ति की भौतिक ज्ञान है । इस तरह विद्युविद्यासमय में पढ़ने वाले प्रत्येक छात्र का लकड़ी भारत में करीब 400 रुपया इंसीष्ट में करीब 600 और और अमरीका में करीब 3000 डालर प्रतिवर्ष है । अमरीका में स्नातक स्तर की विद्या का विद्युवार लकड़ी इस प्रकार है मानवशास्त्र (विज्ञानेत्तर) 3200 डालर विद्या 3300 डालर सामाजिक विज्ञान 3250 डालर जीव विज्ञान 33-4 डालर भौतिक विज्ञान और पर्यावरण 3380 डालर और इंजीनियरिंग 4020 डालर । (एट्टपति की विज्ञान समाहाकार समिति भी रिपोर्ट से उपर्युक्त लकड़ी उभयत किये गये हैं ।) विद्युविद्यासमय के प्रारम्भालय का वेतन इंसीष्ट में ज्ञान जादमी की भौतिक ज्ञान का उपयोग है ज्ञानिक भारत में यही प्रति व्यक्ति भौतिक ज्ञान का प्रदान किया जाता है ।

उच्च शिक्षा और भनुसमाज के बीच

भनुसमाज और साततोंपर (पोस्ट प्रयुक्ति) काम के स्वर पर शिक्षापूर्वीक देशों में हीने काला रुचि कठीब कठीब उठना ही होता है जितना कि अधिक उपर देशों में। शिक्षापूर्वीक देशों के पास सीमित साधन हैं इसलिए उग्र अपने उद्यम की पूर्ण वर्तने के लिए जापन उपर्योग की एक ताक तुटाकर काम करता होता। यदि शिक्षाविद्या अब परस्पर सहयोग करें तो वह समझत है कि युछ और यह के लिए योग आ सकते। दूसरे देशों में हमारे उदाय यह होता था कि इस साधारणता पूर्वक योन शिक्षार कर युछ विषय लॉट में और युछ शिक्षाविद्यालय छात्र से भीर उम्ही के भनुसम उच्च शिक्षा के क्षेत्र नहीं। इस केन्द्रों से पह जान्नव द्वेषा हि दूसरे देशों वाले बाले केन्द्रों के लिए उम्ही में 'जापशी' यिस मरेयी। शिक्षापूर्वीक देशों के लिए यह जरूरी है कि वे गुरु-गुरु में इसके लिए जोरदार प्रयत्न करें। इसके अलावा यह भी जरूरी है कि शिक्षाविद्यालय और राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं द्वाया भनुसम्पाद देशों के बीच युछ महत्वों द्वे। शाकि इन सब के महत्वों द्वे भीर सभी प्राप्त प्रश्नापनों से उच्च शिक्षा और भनुसम्पाद के केन्द्र रक्षाप्रिय लिये जा रहे। और वैसा हि जारे हृषीकाय न जारी रखी युस्तार छात्र

एष पौसिटिक्स' (विज्ञान और धर्मवीचि) में कहा है कि उरकार और विद्यविद्यालयों के बीच एक सत्त्व सम्बन्ध आमतौर पर उरकार और विज्ञान के परस्पर वादान प्राप्त और सम्मुखीन के लिए बहुत महत्वपूर्ण है।

इन बातों से जो परिचाय मिलते हैं वे साठ और सीधे हैं। लक्ष्मि वकार जो भीजे साठ और सीधी नवर आती है वे करने में बहुत ही मुश्किल होती है। परन्तु जो सीधे दिये जा रहे हैं

। विद्यविद्यालयों के मुण्डाने के लिए हर सम्पूर्ण प्रयत्न किया जाना चाहिए जैसे विद्यालिया और अध्यापकों के बीच का बनुपात व्यापा वाय पुस्तकालय और प्रयोग वासालों को लाइब्रेरी पर स्नातकोत्तर और बनुपातकालय स्तर के विद्यालियों के लिए अविह मुविकार भी जारी रखियावाय व्यक्तियों और मुविकालों के उपयोग के लिए उपयुक्त बोडला तैयार की जाय। आमकत तो हमारे हम म ए मुविकार बहुत कम है। आपामी जपों में विद्यविद्यालयों का वाकार-प्रकार कम से कम दुगना तो कर देना चाहिए।

उबडे ज्यादा बहुत तो स्नातकोत्तर घरों के लिए विद्यालय लोकने की है और इनका समझ अच्छे कप से लेया जाना चाहिए। धर्मीय प्रयोगवालाओं और द्रव्यरी

मन्त्रालों के भी प्राप्य प्रसाधनों का समर्पित प्रयोग
किया जाना चाहिए।

2. विश्वविद्यालयों में अच्छे काम अच्छे अन्याय
और अच्छे अनुसाराम की भरपूर प्रत्यक्षी की जानी चाहिए
और उन्हें प्रोलताहन दिया जाना चाहिए।

और उन्हें प्रोलताहन कोई रिकार्डरी या बी टोड महसूल
विभाग में बिठाना कोई रिकार्डरी या बी टोड महसूल में
करता है उसका सीधा सम्बन्ध उसी के अनुपात में मिलते
करता है उसका सीधा सम्बन्ध उसी के अनुपात में मिलते

जाने जाती है दोनों हैं।

3. विश्वविद्यालयों राष्ट्रीय अनुसारामसालालो
उत्तराधी वैज्ञानिक महसूलों और उपयोगों के बारे परामर्श
सम्पर्क बना रखता चाहिए। इस सम्पर्क के अन्तर्गत वैज्ञानिक
सम्पर्क वैज्ञानिक महसूल-वर्तनी भी समिष्ट है। जो
कोई स्पष्टि वास्तव में योग्य हो जोर विश्वविद्यालय में
काम बरना चाहे उस प्रोलताहन दिया जाना चाहिए। क्यों
कि आब हमें इस बात की दृष्टी बदल देता है वि भी
कि आब हमें इस बात की दृष्टी बदल देता है।

प्रसाधनों का भरपूर जाम बढ़ाया जाना चाहिए।

4. भ्रष्टा वातावरण रेताल और त्याम की भावना साथौ
हिंक वाय के मिथे बहुत पर्याप्त है और इसे ही केवल दर्शन
का वैज्ञानिक वाय होता है। योग्य और प्रतिमात्रान् जार
भिया और ऐसी सुविधाएँ ही जानी चाहिए ताकि वे अन्या
काम पूरी भवन के लाल लोगों-मात्रों भावहो और पोताभिया
के दिना यही कर सकें। इसपिछे प्रसाधनिर् जार और
वै विना यही कर सकें।

वेदार की बोपचारिकाएँ कम से कम की जानी चाहिए।

५ हमारे पासम सीमित है इसमिए अकरत इस वात की है कि हम सीमित सापमों से अधिकतम साम उठा सकें। यामी हम बायां पैसा लाभ करने के दिमाग बर्थ करके वह काम निकाल सकें।

छमुक राज्य अमेरिका के एप्ट्रिपलि को विज्ञान ममाह भार समिति न अपनी हास ही की रिपोर्ट में (जिसे अणु कर्भा बायोग के वर्तमान अम्बद प्रोफेसर बी टी सीबोर्ड की अम्बदाना में ठीपार किया गया है) बहा है 'उमि बादो अमुसन्यान और स्मारक छिला को बहावा दिया जाना चाहिए। निरिचत एप से उच्चीय उरकार इस काम की तुमी है। क्या अमेरिका में बुनियादी अमुसन्यान और स्मारक छिला को भाषा और किय बाष्टी या बाकाष्टी होगी? —यह बात अमरीकी उरकार पर ही पुस्पकप से निर्भर करती है। इसको अमरीकी उरकार दास भी नहीं सकती। अमरीकी उरकार को इसके अमुस्स भीति अपनाकी पर्सी और ऐसे भावन बुदान पड़े ताकि विद्व विद्वासप एस-फूर्में और अपना शायित्र उपलब्धापूर्वक निवा सकें और अपर उरकार ही ऐसा नहीं करेगी तो और कौन करेगा?

ये कई बुनियादी घरे समर है और हम पर भी वैस ही साझ होते हैं जैसे उन पर। यहाँ हम यी मेहर के

एवं दौड़ायका चाहेगे जो छात्रोंने दुष्ट साम पहले एक विस्विधालय के शीघ्रान्त समारोह में कहे दे क्योंकि विस्विधालय की इससे व्यापा उम्मा उत्सीर घायल ही बीची आ सकती हो ।

“विस्विधालय मानपठा उद्यगसीलठा युक्ति दृत्य की लोग विचारों की मवीकठा का प्रतीक है । अबर विस्विधालय जपने कर्त्तव्यों को टीक तरह से नियावें हो सारे देश और जनठा की मजाई होगी ।”

विज्ञान से मनुष्य के मौतिष्ठ भावावरण के वरन्मने में एक चाँचि पैदा कर दी है । इसके कारण आम आदमी को भी इतनी सुन मुविकारे प्राप्त हो गई है विचारों कि उसे उन्हें कभी प्राप्त नहीं हुए । ऐसिन अभी यह बात संसार के एमी देखों के लिए सायु नहीं होती । आदि काल से ही व्युत्पन्न वौटी और महान व्यक्ति उपरोक्त संसार का लक्ष्या देखने वा रहे थे । ऐसिन भव तक इस सपने को पुरा करने का व्यावर्यक फायदा जो निरिक्षण रूप से ही विज्ञान और ईक लोगोंवी पर आकारित है प्राप्त नहीं थे । प्राचीन समझाओं और संस्कृतियों में तथा उमर के बाद भी उम्मताओं में पुन्हामों को लाकर आम कराना उनका एक अविद्याय बंद था । भरत ने बहा था ‘दुमाम प्रवा उभी नरन हो सकती है वह परिषम करने के लिए महीनों की इताद हो यावे । और यही वास्तव में तुम भी ऐसिन इमरों करने वे हो

इतार यात्रा से भी विविध सम्पर्क होते। जैसे बाबा महसीदों ने
मनुष्य को कहे परियम से मुक्ति दिलाई है उसी तरह
स्थान-वासित योंगों और इतिहास विद्यक जूनी महसीदों के
विकाशित हो जाने पर निकट विविध मनुष्य के वर्ताविकर
बोझीमें मिलने फैलने जाने और यात्रिक जामों से दूरी
मिल जायेगी। अब तक बामठीर पर बाठावरण में ही जीवन
के विकाश को प्रभावित किया है। ऐसिन अब मनुष्य अपने
विस्तार की विद्युत प्रतिमा और विज्ञान की लोडों द्वारा
प्राप्त एक्टिव को अपने माल्य निर्माण के रखने में जान
त्रैम कर व्यवहार करने लगेगा। ऐसा सम्भव है भौतिक
परिक को पाना हो अब तक मनुष्य का ग्राम्य यह है।
ऐसिन अब ऐसा सम्भव है कि जीवन को सार्वक व्यापक
के लिए अंडे मुस्यों को जोड़ना मनुष्य अपना चाहत्य बन
लेगा। इसी को विनोदा भावे विज्ञान और जाग्यात्मा का
पुण्य बदलते हैं। मनुष्य अपने इस उद्देश्य में सफल हो जायेगा
यदि वह परमाणु की विभीषिका से बच सके। अब यह
मनुष्यक सरय छिपा नहीं रहा है कि मनुष्य बाज उक्ट की
ऐसी इतार पर लगा है जो पहले कभी रंगा नहीं हुई थी। यह
उक्ट परमाणु परिक का जान त्रैम कर या जमजान इसे
यात्रा है। इतिहास में मनुष्य द्वारा बिलने भी युद्ध महान् यह
है उनमें युद्ध हुई विस्फोटक शक्ति किसी रामायनिक विस्फोट
वेसे टी-एन-टी की लम्बाई 30 माल टम (मा ३ किमीटम)

के तुस्यांक है। विरीम मुद्र के बारे के घासित भास में परमाणु
 विस्कोट परीक्षणों से विश्वासी शरीर मुक्त हुई है वह 5 हवार
 मास टम (500 मीगाटन) टी-एन-टी के बराबर है।
 यदि सचार म दूरे पैमाने पर परमाणु मुद्र चिह्न बाये तो
 यह घटि माला मीगाटन हो जायगी और इस मुद्र के छिह्न
 बाने के दृष्ट बढ़े और विन क असर ही करोड़ों भरवा
 सोसों की जान जायगी। पीछ पाँच दी भीर पकाए रखाए
 हवार मीगाटन ऐसी धूमधार है जिनको मुक्तम स ही इस दर
 सप्तवा है। जान परमाणु का बहिष्ठा या दूरे घटा म
 ममुप्य आय अविवादित जान और उसके मतितप्त म
 जान के भरे बीच सतुलन नहीं रहा है। इस असतुलन का
 दूर करना ही ममुप्य जान का कर्तव्य है। ममुप्य जान एक
 ऐसी क्षार पर रहा है कि जाहे वा भीज लहू में विरक्त
 अपने का महान शांति पूर्ण सकता है और जाह तो
 मानवता क उपर सिगर पर पूर्ण सकता है।



शिख और विश्वविद्यालय लैल फ्लॉर विश्व ३ भवन के दफ्तर
 अधिकारी (मध्यस्थ १०८३ के अधिकारी काला १। काशी)

प्राचीन शिक्षा और विज्ञान

भारत में प्राचीन काल से ही उच्च शिक्षा की एक सामाजिक परम्परा थी है। हमारे ऐसे के तकनीकीय और मानविकीय विद्याओं की विद्याएँ थीं। तकनीकीय विद्याएँ 700 ईसा पूर्व से लगते हैं और उत्तरी उत्तराधी तक बढ़ाव उत्तरि करता था जिन्हें इसके बाद हुए के हमें भी कारण मह मिट हो पया।

शिक्षा की प्राचीन परम्परा

कालांक विद्यालय की स्थापना गुरुत्वाकास में हुई थी और उसके अलावा वह भी पठना किल के राज गिरी स्थान पर स्थित है। इस विद्यालय के द्वारा पर जिता हुआ था "अध्येता को कामा से बचाना और बोय को उत्तराधी से बचाने और अन्यथा को स्वरूप से बीतो।" सातवीं उत्तराधी में द्वार्णसांग नाम का ग्रन्थित थीनी यारी मारुत में आया था और उपर भी व्यक्ति कार्यी समय नालंदा विद्यालय में विद्यावाचा था। नालंदा विद्यालय में विद्यित होने के लिए एक बड़ा भारी प्रबोध द्वारा बना दृष्टा-

का यहाँ पर डार-वैदिक बैठता था। यह डार पद्धि ही
 विद्विषामय में प्रवेश पाने के इच्छक तथे छात्रों की
 परीक्षा मिया करता था। इसके लिए वह डार-वैदिक वैद
 वैदान और चाल्य से सम्बन्धित कुछ अटिस और कठिन
 प्रश्न पूछता था। जो प्रवेशार्थी इन प्रश्नों का उत्तर
 का प्रवेश डार तुल भासा था। किन्तु जो इस स्वामी का
 अवाप्त नहीं हो पाते ते ऐसे असफल छात्रों को मिहण
 सीटका पड़ता था। अब यह विद्विषामय अपनी प्रक्रिया
 की चरम सीमा पर का उस समय इसमें समझन 10 इनार
 विद्यार्थी पड़ता था। इनके आवास की पूरी व्यवस्था विद्व
 विषामय में भी। उस बात में यहाँ पर समझप डैड इनार
 विद्याक है। इसके बार में यह बात विद्येष इप में
 उत्सेननीय है कि उस बात में भी नानाका विद्विषामय
 में यिसको और विद्यार्थियों का अनुपात ! और ? का
 पा। आवक्षन के आवुनिक दैसों के बाह्ये विद्विषामयों
 में भी यही अनुपात रागा जाता है। हमारे दैप में बाब
 अम गिराक और विद्यार्थियों का अनुपात समझप। और
 17 है। नानाक विद्विषामय के विद्यार्थी अपने गिराको
 का पूरा आइर और सम्पाद करने ते और नान ही है
 उनकी तेज़ भी करने में। नानाक विद्विषामय समझप
 1200 फॉ तक जायम एहा।

एक बात विद्येय रूप से उल्लेखनीय है कि अब
कुनाल और रोम के विश्वविद्यालय बनवाहि को प्राप्त
हुए हो गासंसा विश्वविद्यालय उच्च छिक्कर पर आ
और अब गासंसा के बुरे दिन आये हो सूरेष मे जानु-
गिक विश्वविद्यालयमें का भीपहेल दृश्य। सबसे पहला
विश्वविद्यालय इटसी में कामम हुआ। इसके बाद परिष
और अत्यधिकोई मे जानुगिक विश्वविद्यालय कामम हुए।
इटसी के बोस्मना विश्वविद्यालय मे प्रसिद्ध ज्योतिर्विद
कापनिक्षष के विनामे प्रभाव विद्या कि पूर्णी सूर्य के
आरो बोर दूरठी है।

गासंसा विश्वविद्यालय के विद्यार्थियों द्वारा छिक्कों
के बादर और सम्मान की परम्पराओं के विपरीताइट ली
के बोस्मना विश्वविद्यालय का दृश्य दूसरा ही द्वाम वा।
इस विश्वविद्यालय का ग्रन्थ विद्यार्थी ही करते हैं।
वे ही अध्यापकों की भर्ती और नियुक्ति करते हैं। अब
अध्यापक कक्षाओं में अनुपस्थित होते होते वे दून पर
जुमाना भी करते हैं। यदि किसी अध्यापक का एक
दिन की छट्टी भेजी होती भी तो भी इसकी जनुवाहि
उनको विद्यार्थियों से ही भेजी पड़ती थी। (इसका विद्येय
विद्यरथ विज्ञान और इतिहास में दिया गया है।)

इस मानवी दृष्टिकोण से विश्वविद्यालयों का जानुगिक
रूप अनुपर्य के इतिहास में इस बात का अन्तर्य नहीं ॥

कि यदि साधना बनी थे तो एक स्त्री की पाप भी कालांचर में एक विचार नहीं का इस वारप कर सकती है।

उच्च शिक्षा जरूरी

जात के दूसरे मी देश के विकास और उन्नति के लिए शिक्षा और जागरूकी पर उच्च शिक्षा बहुत जात आवश्यक है। इस परमाणु पूण में यो कहना चाहिए कि उच्च शिक्षा विठली महात्मपूर्ख और उपरोक्ती शायद ही कोई इससे भी ज़्यादा हो। क्याकि जाहे देश की जातिक उन्नति की जात हो जाए तामाकिक विकास का योगान हो जाहे हमारी राजनीय मुरदान का प्रसन्न हो—इन सभी देशों के विकास और प्रगति के लिये उच्च शिक्षा का स्थान बहुत महत्वपूर्ख है। अब इस शिक्षा के बारे में विचार करते हैं तो पह यह बहुत जाकर्यक है कि हम उनके पुकारक पथ (जगतिकी) पर पूछ प्पान हें। अबर शिक्षा उच्चताओंटि की नहीं है तो वह एक सीमा तक निस्तार ही है। उच्चताओंटि की शिक्षा के लिए यह भी जरूरी है कि अप्पयम और अनुसारमें यमस्त्रय हो। के प्रतिरक्षणी तह कर एक दूसरे के पूरक हो। जान भीर विदेशकर विजान भाव भवाभारत यति के जाप वह या है। इन जमाने में विजान भीर टेक्नालोजी का तेज इतना तेज है

कि आज वैज्ञानिक कान सागभग हर 10-15 सालों बाद दुप्रता हो जाता है। इसका मतलब यह है कि आदे हम वैज्ञानिकों की जगता को में आदे वैज्ञानिक साहित्य आर पठन-विज्ञानों की जात करे आदे इंजीनियरिंग सामग्री के उत्पादन की जाती करे या इसाई वहाँओं हाथ प्राप्त की गई एकार की जात करे—इन तीव्री भीओं पर, जो विज्ञान और टेक्नालौजी से सम्बन्धित है ऐसे पुण्यन विषय की जात जाने होती है। ऐसे से पह जाहिर है कि यदि हमें विज्ञान और टेक्नालौजी से भरपूर ज्ञान के सुझार के साथ कदम से कदम मिला कर जमना है तो विद्यविज्ञानों में छिपा पर पहले से भी बहुत अधिक यस दिया जाना चाहिए।

ज्ञान के सापुत्रिक फैलू

ज्ञानकल के जगते में विद्यविज्ञानों के जगता जावद ही कोई गृहरे ऐसे स्थान हीं जहाँ पर ज्ञान के विज्ञान और उसके सूत्रों की सम्मानना मौजूद हो। पहले ज्ञान के मन्दिर, पठ पा जन्म वामिर्द संस्थायें ज्ञानठौर पर ज्ञान के केन्द्र होते हैं। यहाँ पर जे केन्द्र पठन-ज्ञान का ज्ञान जाता पा वरन ज्ञान-विज्ञान की दृष्टि से सम्बन्धित गंभीर चर्चाएँ भी होती हीं। इस विद्या ज्ञान के जगत-नृजन में इन संस्थाओं का बड़ा योगदान

का। यात का वर्णन करना उसका विकास करने और उसे बाते करने यादि की जिम्मदारी वह विद्यविद्यामयों पर ही वा मई है। इसके लिए मह चर्कट है कि विद्यविद्यामयों ने ऐसे विद्यार्थी वामें जो पूरी समझ के साथ एकाशचित होकर अप्पम कर सके उनमें उसक कोटि के विद्यक होने चाहिए और पाठ्य-पुस्तकों में दृष्टि किस्म भी होनी चाहिए। यिनमा में उक्तमता वामें के लिए ज्ञान और चरित्र निष्पत्ति दोनों करनी है। वहाँ चरित्र निष्पत्ति के बापर पूछ यात्रा नहीं दिया जाता वहाँ वाम मी अमृत यह जाता है और ज्ञानों के सम्मुख व्यक्तिगत का पूरा विकास नहीं हो पाया।

विद्याम का भवकर इष्ट

विद्याम की प्रवत्ति का स्थान जाते ही उसका महान् इष्ट भी हमारे लाभने का नहा होता है। ऐसा हि प्रोफे ला-ग्रोम क्लॅक (Le Gros Clark) ने ही यह पृथ्वी विटिय एबोस्टिवसन के अपन अप्पलीय यापन म बहा है—

"For let us not deceive ourselves, the frightening question is now beginning to present itself whether the civilisation which mankind has slowly and laboriously built up over a period of many thousand of years can avoid disastrous dissolution as the result of uncontro-

llable (or at any rate uncontrolled) struggles for political power or economic superiority and, indeed, whether the human species can avoid at least partial extinction by the misapplication of its own ingenuity "

अद्वितीय की इस सामाजिक उत्तमीर को खट्टम करने के लिए हमें सहयोग और कर्तव्य की सुन मानवाभौ पर वापरण करना होगा जो डैम्पे बास्तवों और सभ्यों को पान के लिए बहुती होगी ।

विश्वविद्यालय इन महान बास्तवों को किस सीमा तक प्राप्त कर सकते हैं, यह इस बात पर निम्नर करता है कि इन सामाजिकों में अपने डैम्पे बास्तवों के अनुरप विचारों और दिनांक के विवेक की तुला पर तीसरे और छठा को लक्ष्य के साथ समाजान कराने की किसी भी माजारी है, यहीं पर जान विवेक और विनय किस हुए तरह साधनाय बनते हैं और मिसेंजुमे क्य मैं उनका कितना विहङ्ग हो पाऊ है तथा क्य ही यहीं पर जान निष्ठा और चरित्र को बनाने पर किस हुए तरह बन दिया जाता है उनका कितना तम्मान किया जाता है और कहीं तरह रोजाना के अधीन को इनके मनुष्यार दाना आता है ।

विज्ञान और इतिहास

विज्ञान का स्वापक रूप में विज्ञान इतिहासिक दृष्टि से भाव के तुम को सबसे बड़ो विचित्रता बन पड़ा है। यद्यपि 300 वर्षों में विज्ञान और वैज्ञानिकी की लंबी लंबी और दिवारों से इतिहास को बहुत अवाधि प्रभावित किया है और इसके कारण भाव एवं एक ऐसे गोड़ पर खड़े रहे हैं जहाँ आधुनिक विज्ञान मनिष्य के भाविक और राजनीतिक इतिहास की विमा को निपिल करने लगा है। भाव तो सबसब सभी भौत ऊर्जा की ओर से सहमत होते। जिन्हिन भाव से 300 साल पहले भी तो भाव ही विज्ञान के वैज्ञान भी उपरोक्त बातें बताए का साहम नहीं करते थे। इतिहास पर विज्ञान का इच्छा भी वा और इतना भविक प्रभाव पड़ा है और आरे दिन भी वैज्ञानिकों द्वारा किया जावा तो यह बताया भी कठिन हो जाया है कि भावी इतिहास की विज्ञान होगी न तो इस बारे में कोई मनिष्यवादी ही कर सकता है और न विविच्छ रूप के दृष्टि सहारी जा सकता है। आधुनिक विज्ञान भी भवित्व

जो भी में सम्मानका का ऐसा अंग निहित है जो
 मार्की बटनाको क मामूली सम्मानित अथवा कोई
 सम्बन्ध नहीं रखता क्याकि विभास म सैद्धान्तिक गोबों
 के बारे में विस्तृत निहित रूप मुझ भी कहना सम्भव
 नहीं है। इतिहास म क्षेत्र को अनिहितता को बात
 यही थी है उक्ता सम्बन्ध ऐतिहासिक बटनाका की अनि-
 वितामो क पहचाने के बही है। ऐतिहासिक बटनाएँ वहाँ
 एक और प्रमुख की स्वतन्त्रता क्षेत्र और समाजस्वरूपता में अब
 वित होती है वही दूसरी ओर इसके प्रधान से आवश्यकतामा
 क चारण अविकायिता और मियमन का असर भी उन पर
 पड़ता है। तबाल बढ़ता है कि क्या मार्की का इतिहास को
 को अतिविविधों पर लीका नियंत्रण है? या इतिहास को
 पारा उसे स्वयं ही बहते हए तिक्के के समान एक पूरा
 नियमित मान पर ले जाती है? यह एक ऐसा विचास है
 जिसका कभी उक्त विवाद नहीं दिया जा सकता है। और
 यह उकाल उकिता है, या नहीं इसके बारे में भी हम
 निहित रूप में तुम नहीं कह सकते।

इतिहासकार और भौतिक शास्त्री

इतिहासकार और प्राचीनवादी वृष्टि पहले में ही
 जान गोपनीयों की तुल्य ऐसी दृम्यवृत्त बातों का उत्पन्न
 करते एवं इतिहास का भाव में गोपनीयों गोपनीयों

को परीक्षणों से प्राप्त परमाणु-भौतिकों के विभिन्न व्यवहार के द्वारा छोड़ने के लिये मजबूर होना पड़ा है। यह एक मानी जाती है कि यह हम किसी प्राचीन सम्पदा पा समाज के द्वारे में विचार करें तो हमें इसमें बहुत ज्ञान पानी बचती आहिए। क्योंकि अफसर ऐसा होता है कि हम उस समाज या सम्पदा की जर्खी करने समय तलाशीन विचारों में बहु आते हैं और वे विचार हमें ब्रह्मादित भी कहते हैं। उदाहरण के लिये हो सकता है कि इन धमाकित करने वाली बातों में देख एष्ट्र प्रगताचार आदि भी आनना हो। पर वे विचार तो भावुकिक हैं। इन विचारों की पृष्ठसूचि में प्राचीन सम्पदा और संस्कृति की बात छोड़ना मुश्ति उपर नहीं है किर उसे ही आऐ और पर इन बातों में और प्राचीन सम्पदा और हंस्तिति में विचार हम अध्ययन कर सके हैं तुम समाज का हो ।

यही अनुमत बाज परमाणु व्रक्षिका के अध्ययन के द्वारे में साझा दिया जा सकता है। उदाहरण के लिए स्थिति और वैष वैसे लाभारम्भ मिहान्त भी जाग वी आधिक स्वप्नस्था में इतेक्ष्योग के द्वारे में उपर्योग के लिये जा सकते यह यह कि हम तुम विहेन सीकालों का यात्र कर उनकी परिमाणालों को सीमित न कर दें। परमाणु शीतिकी की इस तरीकी विकास के द्वारे में भी अपने 'चहूरुक भिहान्त' (Principle of

Complementarity) के इसका कार्य स्वर्योक्तव्य
हिता है। (जल्दी और 'विज्ञान' नाम में इसी विद्या
की भी गई है)। इस विज्ञान में इतिहास और ज्ञान
प्रमाणीक विज्ञान में दृष्ट एकी बातें हैं जो इतिहासकार
और ज्ञानविज्ञान के बिच कार्य सम्बन्धित विद्या हैं।

विज्ञान का इतिहास सानखतावादी

वास्तु के पुरुष में विज्ञान और ईकासोकी का इतिहास
का प्रभीर वर्ष्यदम बहुत बहुत है। वहुत-बहुत वाक्यिकारण
और लोक-चीजों का विज्ञानवार वाज भी वाक्यमध्य
में पाल्पु इस विज्ञानवार वन्न का इतिहास वही नहा
जा सकता। वास्तुतः में विज्ञान के विषय और गुणि
का इतिहास सामाजिक इतिहास का ही एक भौगोलिक
इतिहासी वात पर है कि इस विषय का इस छोड़-छोड़-
इतिहासों में जैसे जीविती रखायम घास का बादि के
संविहासों पर कही बाट उठते जौहोकि वास्तुर विज्ञान
का इतिहास है क्या? कही न कि श्रगारि के साम-साम
शाहिक विज्ञान इस अवार भी क्षेत्री-क्षेत्री वाकाओं में
बटवा याया और यह बटवाया ही विज्ञान के इतिहास का
एक जीविक भौगोलिक भौगोलिक विषय का सम्बन्ध
विज्ञानियों से उत्तरा नहीं है विज्ञान कि इतिहासकारण

है है। इसमें लक्ष नहीं कि इसके अध्ययन के लिए विज्ञान को समझने की आवश्यकता है परन्तु साध ही सन् एव साक्षरों और प्रश्नालियों को भी चक्रत है जो एक इतिहासकार के पास होती है।

लैनिक और राजनीतिक इतिहास तो बाल तीर से असाम-जलद यतों के हितों के बीच के लड़ाई में है और संघर्ष से लग्नित है परन्तु विज्ञान का इतिहास तो अभाव दुनिया के भनुओं को आधुनिक सर्वेक्षणक प्रतिविधियों का बचन करता है न तो वही चुगौल की शीमाएँ हैं न वर्णों की, और न लिङ्गास्त्रों की। विज्ञान का इतिहास भाग्य के प्रारूपिक घटनों के वर्णापाठ के द्वेष में भी आने वाली उत्तरदायी न लेपा-बोला है और इससिए इसकी गोमधीनी भी शीमाएँ न हो किमी राष्ट्र बनाए हैं और न किसी राम राम में बैंधी हुई है। विज्ञान में वहना स्पान सहयोग और सम्मिलित वस्त्रों को दिया जाता है और विज्ञान की घड़े प्रवृत्ति भी अधिकतर प्रोत्थिता और बहुताकामा में निहित होती है। बागर इस विज्ञान के इतिहास का अध्ययन करें और वह अध्ययन याज के अग्न पुण में स्तूप के वर्णों को भी कल्पया जा सकता है तो निरचय ही इसका दुनिया भर के बारवियों की लैंडा पर बहा जाए और पहेजा क्योंकि वे वह समझ नहें दे कि जाहूं दुनिया के भौग असाम-असम रैंडों के

रहते हों असम-असम नामाएँ बोलते हों असम-असम
उनके बर्म हों और असम-असम राजनीतिक इटिक्टोष हों
फिर भी वे सब जान की ओर में एक योह हैं और एक ही
रहते हैं।

प्राचीनिक लेख में भारतीय देश

प्राचीन और मध्य युग में भारत ने विजान और
टीक्सोमीवी पर भी उच्च योगदान किया है जबकी
इसका भी इतिहास लिखा जाना चाही है। भारत के
वहाँ से वैज्ञानिकों ने भी विज्ञान में बहुत योगदान का इतिहास
है। भाषाएँ हैं तो भारत ने हाल में संघोक्ति
लिखा है, जिसे डा. पी. भारत ने हाल में संघोक्ति
किया है। इसी प्रकार इत्य और यिह में प्रणित भभी इस विद्या में
बहुत योग की जानी चाही है। याहाँ है कि इस विद्या
में शीघ्र ही उद्दिष्ट कदम उठाए जाएं।

महाभारतीय इतिहास से विज्ञान के बारे में एक
उच्चाहरण देना बेघीटे न होगा। आइन-ए-ज़क़बरी में
शाकाहार वराणी के आरेयिक वनत्व के बारे में उससे उ
मिमता है। कर्तीव-कर्तीव उसी समय शूरुप के वैज्ञानिक
साहित्य में भी आरेयिक वनत्व का यही मानों में उससे उ
किया पया है। वह सवाल यह उठता है कि क्या आइन-ए-

अक्षरती वें ही हर्दि सूचनाओं का बाजार भारत में ही की गई लोग-बीम से सम्बन्धित है या उन सूचनाओं को उत्तराखण्ड यूरोप के साहित्य से लिया गया है। अबर यह बात चाही है कि भारत में ही यह लोग-बीम की पर्दि तो समाज यह उठाता है कि भारत में रसायनिक क्रियाओं के अध्ययन के लिये रसायनिक-तुमा का इस्तीफान कर्मों महीने लिया गया जिससे रमायन धारण की ओर उच्च स्तर पर उठाया जा सकता था। इहाँ बात है कि अक्षर पर्दों के निर्माण व्यापक बनाने का तु शीघ्र और एक विधा (कीमियागिठी) में बहुत विस्तरी रखता था।

विज्ञान के इतिहास में एक विशेष नाम है अनी हाना बाकी है और वह है 300 वर्ष पूर्व परिषद्मी यूरोप में वैज्ञानिक वास्तु का भारम्भ। युग्मान यह उल्लेख है कि यह अभिन्न भारत या प्राचीन सूतान में क्यों नहीं हुई? सूची एवं विज्ञान में वर्तमान विज्ञान और ईक्सोलीयों का एक एकुर विज्ञान क्या नहीं हुआ? नीहम न 'भीम में विज्ञान और नाम्यता' कामक अपनी प्रत्यक्ष के पृष्ठ 166 पर लिया है 'यूरोप में विज्ञान के इतिहास के बारे में एक एकुर क्या विज्ञानपूर्व गुह्यती यह है कि वर्तमान विज्ञान और ईक्सोलीयों और इनके बायं के समय वामाग्निक और वायिक परिवर्तियों के भीष टीक-टीक क्या सम्बन्ध था जाहिर है कि

ऐसमें वाचिग्रन्थ से सम्बन्धित एक संस्कृति ही यह कहा कर
 सकती थी जिसे अमीदारी-चामगुणवादी सम्बन्धता नहीं कर
 सकती थी बल्कि व्यापारी संस्कृति ही पवित्र-चामगुण और
 प्राह्लिक साम थी हो जिस्तु सम्भव-जलप दासाकों में
 वासमेस बैठा सकती थी। नीदम में उपर्युक्त महान्
 द्वच साठ जगड़ों में निष्ठ कर नामबद्धता थी बहुत बड़ी
 थी या नहीं है। यह मिलता है फिर भी वैय
 वर्णमें यह मूल पुष्ट हैमें बना रहा कि उसमें उन
 प्राचीनों का समापन करना बेकार समझ गया जो प्रस्तु
 वामारथ्य वस्तुओं से सम्बन्धित है। इनमें से तुष्ट प्रस्तु
 वर्ण है (1) क्या संसार अमादि है या नहीं (2) क्या
 यह अनन्त है या नहीं (3) क्या वीक्षात्मा दृष्टिश्च है या
 नहीं (4) क्या मूलु के बाद भी 'रथायष्ट' रहते हैं। नहीं
 भरत है कि वैज्ञानिक घटकसें संयाने के यह विषय रहा।
 परं भारत में विज्ञान के इतिहास का द्वेष और
 व्यवस्थित रूप से व्यवधान किया जाय तो इसमें कोई घटक
 नहीं कि ऐतिहासिक रूप से उपरोक्त महान् द्वच और विषय
 व्यवस्था पर बहुत प्रकाश पड़ा।

भारतीय विज्ञान विदेश के 24 वें भवित्वोद्धार (मंसुख 1961)
 उत्तराखण्ड विद्या विभाग

4

विज्ञान और चिकित्सा शास्त्र

चिकित्सा-विज्ञान भौतिक और वैज्ञानिक

के विस्तृत धेष का ही एक अधिकार्य थम है। इसमिए चिकित्सा विज्ञान में होने वाली प्रगति बहुत शुद्ध भौतिकी रसायन शास्त्र और शूलहण्ड-वैज्ञानिक के आनुग्रह उठीको और दिघियों के मरपूर प्रबोधी पर निर्भर करती है। इसमिए प्रगति के मिए वह आवश्यक है कि चिकित्सा विज्ञानों और दूसरे शुलिखाली विज्ञानों से सम्बन्धित विज्ञानों के वीच लिंक्ट सम्पर्क और तहकार बना यें। इस दिग्दा में विस्तृतविज्ञानय एक बहुत महत्व पूर्ण भाव महा कर सकते हैं।

मध्य-युगीय प्रोटोप में चिकित्सा

15+3 है विज्ञान के दृष्टिहाल में एक स्फरणीय एवं है। इस दर्जे दा प्रभित्ति धेष का प्रवाणम् हुआ। चिकित्सा विज्ञान के दृष्टिहाल लिखने वाले ज्ञान तो कभी कभी इस दृष्टि की आनुग्रह विज्ञान का व्यापकाम् पासन है। 13+3 में कौपरदिवाम् ने व्यापका भवान प्राच व्रागित्ति विद्या विमम्

उसने सिखा कि और मंडल का केसर पृष्ठी नहीं है। उसी बर्दं वैसाहिकी से मामल घट्टीर यास्त पर अपना दृढ़त धन्य प्रकाशित किया। छोपरनिकस इस समय बोलाऊना विद्व विद्याभ्य का विद्यार्थी था। यह यसम में चिकित्सा यास्त का विद्वचिद्वाभ्य पा थो सम्य चिकित्सा उच्च अधोतिप की डिल्ला के लिए बड़ा प्रसिद्ध था। उस मुग में भरवी चिह्नाओं के प्रमाण के कारण अधित अधोतिप और शीमियागिरी के कास्पनिक विद्याम भी चिकित्सा-विद्यान के बन्तुर्गत समझे थाए थे। ॥ वी दत्तात्री में ऐतरनो मामक एक विद्व विद्याभ्य की स्थापना हुई थी जिसमें उसम चिकित्सा विद्यान की डिल्ला थी जाती थी और दूसरे नम्बर पर पूर्णे में बोलाऊना नाम का विद्वविद्याभ्य था। बोलाऊना के बास्तुर्व के यात्र यात्र ऐतरनो की स्थानि समाप्त होती थी। मैं इस बात की और आपना ध्यान दिल्ला चाहूँगा हूँ कि ऐरिष के सुमकामीन वामिक विद्वविद्याभ्य के विद्वरी बोलाऊना विद्वविद्याभ्य का यास्त विद्यार्थी ही बताते थे। वे हा प्राप्यापकों की नियुक्ति करते थे और उन कमी के विरहामिर होते थे तो उन पर बुराना करते थे। अबर जिसी प्राप्यापक को एक दिन भी भी दृष्टी लेनी पड़ती तो उसे अपने विद्यार्थियों के ही दृष्टी भंजूर करनी पड़ती थी। अबर जिसी दिन ऐसा होता कि प्राप्यापक अपने विद्यम दा ऐसा घटात न बना पाता कि उपस्थिति 5

विद्याविषयों से भी कम हो तो उत्तर दिन का देतुल काट लिया जाया था। अपर प्राप्त्यापक मायर से बाहर रही छहौं चाना चाह्या तो उसे चापड़ जाने के लिए चमाक्य के रूप में कुछ ऐसे चमा करने पड़ते थे। इसमें भाषण देते समय किसी अध्यापक को यह इत्यादि नहीं थी कि वह किसी कठिनाई का समाचार बाद में करे ज्योंकि इत्यादि से यह भय बना चुका था कि उसी प्राप्त्यापक उत्तर कठिनाई के समाचार दो विभिन्न दृष्टि द्वारा न जाय। पर्याय में बैठने जाने वाम्पीदार को यह शपथ घूम करनी पड़ती थी कि यह परीपक दो कोई रिक्त नहीं दिया और इसी प्रकार परीपक दो भी यह शपथ लानी पड़ती थी कि यह कोई रिक्त नहीं लेया।

सन् 1543 में वेस्टमिन्स्टर में आमद द्वारा चरीर रखा के सम्बन्ध में अपनी एक पुस्तक 'दी ईविरिय ल्यूटिन और लीरिय' प्रकाशित होई। वास्तव में विभिन्न हावे में बहुत बुद्धि सामिनियों में ही प्रश्न पूछा गया। उत्तरण के लिए नन् 1623 में हावे ने राज खंभार के बारे में अपनी एक पुस्तक प्रकाशित की। यह हावे को अपनी हम पुस्तक लिए का बड़ा अविष्याका बद्याना पड़ा और उत्तरी प्रविटम यह नह गयी क्योंकि भाग लोचने लगे कि हावे ज्यों से स्वीकार की जाई बायक्यादों के लिए लिये जाना गाफ्टर ज्या भगा दिव्यपनीय हो जाया है? 1543 ई० में वार्डनो

मैं बीजिंगितु पर अपनी प्रसिद्ध पुस्तक लैटिन भाषा में
लिखी। इसका नाम था "आरं भैयना"। काढ़नो के समय
भी चिकित्सा विज्ञान और फलित घ्योतिप दोनों एक ही
विज्ञान के अन्तर्गत समझे जाते थे जिसे घ्योतिप चिकित्सा
चास्त भहते थे। इसमें फलित घ्योतिप के नियम और
काढ़नो के अनुसार औपचि उपचार किया जाता था।
काढ़नो ने 30 वर्ष की उम्र तक पढ़ूँचते पढ़ूँचते बहुत
प्रसिद्धि (बुद्धा लेसने काने विज्ञान के इष्ट में) प्राप्त कर ली
और वह शूद्धेप के द्वा वैसामिकीस के बाद इसरे स्थान
पर भाका जाने सका। उसकी ऐकाओं के कारण सोगों में
उसकी बहुत प्रशंसा की और धानदार लोके मेने। एक बार
इम्पीए के 15 वर्षीय समाद् एडवर्ड पल्टम ने काढ़नो से
अपनी अगमपत्री लाने की प्रारंभना की। काढ़नो ने 1552
में यह अधिव्यवाची की कि एडवर्ड 55 वर्ष 3 महीने 17
दिन की अवस्था में स्वर्णबाही हो जायेगा। परन्तु एडवर्ड
16 वें ही वर्ष मर गया। इस गमत प्रविष्यवाची ने
पारे में अपनी सम्पर्क लेते हुये काढ़नो ने लिखा कि
(क) उसने मन्त्रकूर होकर अपने निर्भय के विश्व अगमपत्री
जारी की (प) उसने घ्योतिप के फलित में दुष्ट यमतियों
कर दी थी जिनका कारण बहुत चारी प यशना करना
था (ग) उस सदैह हो गया कि समाद् अविक दिन
गरी बियेषा और (घ) समाद् को बहर दिया गया है।

विज्ञान को महसूल प्रगति

विज्ञान चार भी दर्पों के हीरान विद्युत इन से विषय तुम्हें दर्शकों में भीतिहर विज्ञान और विज्ञानों विज्ञान में वर्षमूल प्रगति हुई है। इसमें कोई वक्त नहीं कि मनुष्य ने विज्ञान में और दोनों को अपेक्षा अधूरा पूर्व प्रगति की है। इसका मुख्य कारण यह है कि विज्ञान के लोक में मनुष्य वैज्ञानिकों का सम्मुर्चता और जातिमत्ता की सोच में तथा एकता है और उसे तात्त्वीक तथात्वी लोडोंमा बदला जाता है। परम्परा राजनीति या अस्य देश में एकी कोई जाति नहीं है। विज्ञान के लोक में अद्यात जो विज्ञाना लिया जाता है वह कि प्रतिवामिता हो। आधुनिक वैज्ञानिक अनुसंधान के लोक में आधिक-भीतिहरी अस्तित्व की गोपनीयता अद्यात जैव-विज्ञान तथामें विविध विचारोंसे अपना विषय है। वहा जाता है कि मनुष्य ने विषय 10 दर्पों में भीवक्त वी महसूल आर्थिक प्रविधानों जैसे ग्राम्पेन्स (Grams) की प्रतीक्षा वालीन भौतिक आर्थिक वारेंट इतना तुम्हें जान निया है जितना तुम्हें विज्ञान विषयी विज्ञानीयों में भी नहीं जीता जा सका था।

भारत की गोरवमयी परम्पराओं

निराट भवित्व के आने वाले वर्तमान वैज्ञानिक वामों ने दर्पाना दोष परा तोमा चालिए वह तो एक बड़ी बात है

पर एक घोटी सी बात ही मेरी भी थी कि मगर हम अपने ही राष्ट्र को कस्मात्काही बनाना चाहे तो भी हमें दिला और अनुसंधान पर चोर देना होता। दिला से अधिक महत्वपूर्ण और जाभकाही विकियोजन कोई और नहीं है। समृद्धि और उपनिषद की दृश्यी क्षमता ज्ञान और परिप्रेक्षण है। प्राचीन समय में हमारे देश में विद्या और अमननिष्ठा की वर्षी यात्रार परम्पराएँ रही हैं। ऐसे परम्पराएँ विकिस्ता-लोक में भी वर्षी पौरवमयी रही हैं। इस देश में कौन ऐसा व्यक्ति है जो मुझुत और चरक के नाम को न यानता हो ? वे अपने पुन के सबसे प्रचिन विकिस्तायात्मी थे। आचरण का इस बात भी है कि आज हम अपनी प्राचीन परम्पराओं से ज्ञान प्राप्त करें और प्रेरणा में भी और ज्ञान और अनुसंधान के लिए विविध कर उत्तरसे माझे छल्लने और उठे समझने के लिए छल्लाह और ल्याय भी मायता अपनायें। यह बात जासूदीर है विकिस्ता लोक में जागू होती है। एक प्राचीन कहावत है विकिस्ता अभिप्राप यह है कि “विस विकिस्ता में कोइस बुद्धिमत्ता और ल्याय की जावना हो वससे तो देवता भी इच्छा करते हैं।” मेरा अपना विचार है कि हम जल महान् परम्पराओं को को निकारे ही जाप हो मुझुत और चरक जैसे महान् विद्वानों की यात्रार को बनायें

उपने के निए मेडिकल कामेजों में उमर के नाम से
युग्म प्रोटेस्टों के बर और अनुभवात् वृत्तियाँ भी
चाहय करें।

बरक और युसुल ने उपने द्वायों में चिरिस्ता क
विधाविधी के बांग बहाये हैं उनका उधेप म नीच
रस्ता लिया जाता है —

एक्स्ट्रस्ट्राइक्स अव्यवनत्ता उत्तम प्रहृष्टि निरीममात्राता
युक्तिमत्ता युक्त्यंगनि स्पर्श गति, उदारप्रदा दण्डन क
रम्पन झानेगियों में समर्थता आदेष्ट्रीनता व्यवन
गीता वस्त्रों में बहुती वेठ दीप चज न हो चरित्र के
युवता ग्रथ दौड़ा अव्यवनगीता विद्वान् वा प्रदर्शन
शाय हीता दीर्घ नूसता वा अमाद लब प्राक्षियी वा तिर
चारा अव्याप्त वा आगामाये स्नेहमित्ता युद्धमाप्त
चित वी रिपाया मरितुष्ट की विद्वता वस्त्रयता
युद वरन् नंदोग आदीनता और वायवारिता।

चिरिस्ता दात्र में रोगी पन

इस धारणों वी भूमिका क संदर्भ में एक दृश्य क निष्प
रिक्ष्यरों क अवहाय व मै रोगी पन के बारे प युग
वरना आदीगा अद्वाद्वाय व युव ।०८। वे ॥८॥ मे
एक बही ।

औपचियः ४

पर भी यह कहा है कि मारुति में जो एकारे पेटेंट की आठी है उसका उदाहरण यहाँ दितावर्ष्य है। बीटाणुनाइट नीयतियों विशेषज्ञों और एकोमार्केटीन और एकोमार्केटीन के मूल्य संचार चर की अपेक्षा मारुति में सबसे ऊँची है। यह एक विवरण है कि बुनिया में जिन देशों में इवानों की कीमत सबसे अधिक है उनमें मारुति भी एक ऐसा है जब कि यहाँ प्रति व्यक्ति बासिनी अधिक इन है। एस एकार विवरण बासिनी और इवानों के कीमत के स्तर के बीच का अनुपात लिखना पास्ता है। दूसरे देशों में भी यही कही इवानों के माम्पे भी और अटपटे नाम पेटेंट करावं चाहते हैं और इस तरह विविसका को रोगियों के सिव इवा का असरी नाम भिजाने के बाय दटिल्ल नाम भिजाने को ग्रोल्लाहन दिया जाता है। इस तरह की एक इवा कोरटेट नाम से बैटेट कहाँ नहीं है। इस नाम से यह इवा 7 डॉलर में भिजती है जबकि विस्तुत यहाँ इवा अपने रैमानिक नाम बानि डिस्ट्रोयफोटिपोइट रोन एक्सीटेट से अरीरी बाय तो इसका नाम बाय एक छाँतर होता। इस सम्बन्ध में अपरीकी कौशिक जो एक कमेनी के सामने पड़ा हो ऐसे हुये रा० सोलोमन बाबू जो अमरीकी पैटेंटिस कासेज में भेपत्र विभाग के प्रोफेसर है यहाँ यह “इवानों को असम-असम नाम देने से पैका हुई असत असमी जो सुनानने के मिथे बढ़ि हम यह जान

एनेके सिए मैडिकल कामेजोंमें उसके नाम से
बुध प्रोफेसरों के पह और अमृतसाम गृहिणी भी
कापम करें।

चरक और बूधुठ में व्यपने वालोंमें चिकित्सा के
विद्यार्थियोंके पो बुद्ध बहाये हैं उनका संखेष में नीचे
उल्लेख किया जाता है —

गाम्य इन्द्रभाव सुभवता चक्रम प्रवृत्ति निरीभुमानता
शुद्धिमता शुद्धमंजिति स्मरण धृति, उदारधृता व्ययन में
इन्द्रन व्यानेश्वियोंमें सुभवता आद्यवर्तीनता व्यगत
त्रिलक्ष्मा वसुवर्णी वैष्णवी पौठ शीम बूद्ध न हो चरित के
पुद्धता ग्रेम कौण्डल व्यव्यवस्थीसहा विक्रान वा प्रदर्शन
साम हीनता दीर्घ सुभवता वा अभाव इव प्राणियोंका शित
चाहना मध्यापक का आश्रामार्थी रेतेद्विक्षिता शुद्धमापण
विन वी विरता मरितुष्ट वो पवित्रता नसग्नता
बुद्ध वस्त्र बलोद व्याहृतिकर्ता और नरपत्रादिता।

चिकित्सा दास्त्र में रोगी पदा

इन वाङ्मौ वी भूमिका के उद्दर्थ में एक शब्द के निम्न
विवरणी के व्यवहार में मैं गोदी वश के बार में बुध
चरनो आँपा। इन मम्माप में बुद्ध 196। मैं भूमिका में
एक बड़ी निवास लिंगट प्रवासित हुई जा गान वी
बौद्धिय। वी वोके लिंगी चट्टानी है। इसके बूँद 19

वें कि शौपिधि निर्माता 'तली घटियों' का निर्माण करने समय आते हैं तो ऐसी क़रियाँ दुकानों पर असर-असर नाम से मिलेंगी और उन घटियों के एक साथ में निर्माताओं द्वारा 300-300 तक नये नाम हो दिये जायेंगे। आब यहां तुष्ट मही बात शौपिधियों के बारे में माझे होती है।"

तुष्ट काम की बातें

इवान्सेट्रोविच पावलीव (1849-1930) जो व्यापु निष्ठ मुम के एक बहुत बड़े चिकित्सा पात्री थे ने कहा है

'संवोध और गम्भीरता का आवश्यक नीचों। उन्होंने पानो उनकी जापम से तुफना करी और उनका निष्ठ करो।'

विषय में सम्मूलता प्राप्त करते थीं ऐसे ऐसे विदिया दिना जाराम दिये जाने वालों के बम पर हुआ थे उन उनकी है। उन्होंने वैज्ञानिक के लिए हुआ है और दिना उनके गुम नहीं रह जाते। उन्होंने के दिना तुम्हारे निर्वाच्य व्यर्थ के ब्रह्मल मिल होये।

'नीचों प्रयोग करा। भभीमात्रि देनों पर उन्होंनी बेदम गत्तह पर बन रहा। बस्ति घटराई म पढ़ूँचो। प्राह निष्ठ रहन्हो मै गहरी बेठ होनो चाहिए और बराबर उन निष्ठमी वो गोल करते रहो जिन पर वे घटराय जाया रित है।

‘तृप्ति वाल है जापीनवा। यह कभी मर सोचो कि तुम मरी तुछ पहसु से ही बाजते हो। मरे ही थोग समझे कि तुम बहुत बाजत हो पर तुम्हें यह कहते का साहस होता चाहिए कि मैं बजानी हूँ।

‘कभी प्रयत्न न करो पर्माइ य बादमो बिही बन बाजा है और उमड़ा भड़ीवा पह होता है कि बादमी कोई चरणार्थी बुमाह पा मिकड़ापूँ पहायठा सेने से इतकार कर देता है और ऐसे प्रकार मनुष्य पस्तुनिष्ठ नहीं एवं बाजा।

‘तीव्री चीज है जान के लिये अर्द्धाय निष्ठा। जान तो मनुष्य सारे बग्गु भर मौ बिहु करता रहे हो काढ़ी रहते हैं। एक बग्गु तथा कई बग्गों की उपायना भी जान के लिये काढ़ी नहीं होती। इष्टमिए बरने वाल और बहुबंधान में निरल्पुर निष्ठा बनाये रखा।’

‘यह बहुत नहीं है कि तुम्ही बिहानियों को स्थानि लिया मानुष बायदनी मिले था वैष्णव मिल। लेकिन यहनी बात तो लिलिपुर है कि विसान और विभिन्ना के भीष में मनुष्य तुछ एका संज्ञाप बाजू करता है जो उमड़ी भासमा को उप्रत रखा है और वियाना यहाँ स्थानी है।

वि
का
न

ओर

प्र
ति

र

2 का

सनिक और ऐतिहासिक 'साय साय ठोक्से
गा दिलार' तुरं नमा सा कला है जो भाष्ट के ५४
में प्रतिरक्षा ६३ की गाड़ी के लिए यह सर खिल
जानिशार्ह है।

विज्ञान और प्रतिरक्षा

विज्ञान की उनियाद परीक्षण और नियीक्षण पर वाचा-

रित है। इसलिए परि कोई वैज्ञानिक वर्तमान साल की बारह में अस्य एक कर अपने प्रयोग नियीक्षण और विज्ञान विविध करता है तो वे उन्निति और एकाग्री होते हैं। इसलिए प्रत्येक वैज्ञानिक के मिए यह सबसे पहले है कि वह अपने जगामें के वैज्ञानिकों के विद्वानों को एकमें-त्रूपे और उनके परीक्षणों और नियीक्षणों का अधिक से अधिक अस्यम छरे। ऐसा होने पर वहाँ वैज्ञानिक एक-त्रूपों के विचारों से भर्तिहित होते हैं वहाँ वैज्ञानिक प्रश्नाओं और विचारों का गिरजार सिवरने विज्ञान की वित्ति दो निवित्ति करने में महत्वपूर्ण भाव बना करता है।

जागादी से पहिसे भारतीय वैज्ञानिकों के मिए प्रति देश विज्ञान के वर्तमाने अस्य है। इसलिए यह विषय उनके मिए कर्त्तव्य-कर्त्तव्य अद्वितीय ही वा। इसके कुछ ऐतिहासिक आए व। उस जगाने में इसके-त्रूप वैज्ञानिकों को यह उन्निति मिली हुई वा। पर ऐसे वैज्ञानिक भी थे

सरकारी महकमों में लगे हुए वे केवल स्टोरें में रखे प्रतिरक्षा सम्बन्धी सामान की ओर पहुँचाते ही रखते हैं।

द्वितीय महायुद्ध के दौरान में कुछ ईक्सीजन संस्थाओं की सरकारी स्थापना की और इसके साथ ही काग्जपूर विरक्ति आदि दूसरे संस्थानों में भुष्ठ प्रयोगशालाएँ भी खोली गईं। पर इन संस्थानों का काम भी बहुत भुष्ठ चार पहुँचान एक ही सीमित था।

आमदारी के बाद सन् 1948 के अंत में 'प्रतिरक्षा विभाग समिति' का एक संस्था कायम की गई। इसका काम आपलौर पर प्रतिरक्षा विभाग की विभिन्न वैज्ञानिक वृनिषारी पट्टी और सभ्यताओं के सम्बन्धित था। इनका इनमें से एक विशेष औप्रवाहन रिसर्च वा यारी विभिन्न असेंक्वारिंजों को अपनी युद्ध वैज्ञानिक विभाग कर उतारी परन्तु करता :

‘भुष्ठ वर बाइ दिस्सी म एक प्रतिरक्षा विभाग प्रयोग वामा उत्पादन की गई और इही वायु भी या और नीमेना अनुबंधान वामाये गामी गई। प्रतिरक्षा विभाग के सुर वो झेंचा उठाने के लिए दमको और अधिक व्यापक उठाने के लिए और दमकी वति वो तेज उठाने के लिए जागूसे प्रतिरक्षा अनुबंधान के विभाग के प्रयत्नों में जारी नारदीनी भी गई। इमहे क्षमसंग्रह छपमीनी विभाग नारकान और प्रतिरक्षा प्रयोगाधाराये खानों को मिलाकर

प्रतिरक्षा बनुसवान तथा विकास संगठन का एक
बड़ा महस्या बनाया गया।

इस उभी संस्थाओं में ज्ञानवौर पर छुप योजनायें
बनाकर उसके बनुपार काम किया जाता है। इनमें से अधि-
कांश ज्ञानवालों में पहिले ज्ञानवीत भी ही जीव हाथ में सी-
चली है जिसकी प्रतिरक्षा विभाषण विचारित करता है।
साथ ही वैज्ञानिक संस्थाओं से भी इस उभी ज्ञानवालों के
बारे में सलाह करती जाती है।

वैज्ञानिक और सैनिक अधिकारी

प्रतिरक्षा वैज्ञानिकों में वैदानिक और व्यावहारिक
विभागवेत्ता एवीनियर व डिस्ट्रिटेप्टर उभी जाते हैं।
प्रतिरक्षा विभान के द्वेष में यह बहुत कहरी है कि वहाँ
के वैज्ञानिक और सैनिक अधिकारी कम्पोनेंट्स मिहा
कर काम करें। प्राय वैनिक अधिकारी बनुसवान केन्द्रों
में 2-3 दास काम करने के बाद अपनी प्रूफिटों को बापस
जाने जाते हैं। उसमें से उनका मुख्य उद्देश्य यह होता है
कि वे सोबत ही व्यवहार में जाने कासी दिलाठों और
समस्याओं को समझों। और इछीमिए के ही इनके बारे
में बढ़ा बच्चा है। इछलिए उनकी उपस्थिति से यह जाम
होता है कि प्रतिरक्षा विभान संस्थानों में होने जाने काम
में सैनिक अधिकारियों का पूर्ण विवरास होता है और

यह है भी बहुत बहरे। इसलिए वैज्ञानिकों को भी इस बात के लिए ग्रोस्साहन दिया जाता है कि ऐसा केंद्र कूलों के होने वाले कोहरों और "एक्स्प्रेस सिरिज स्टार्ट एडमिन" के कोई न जायें। वैज्ञानिक ग्राम ऐसा केंद्र कूलों में जाते हैं और वहाँ का अध्ययन करते हैं।

1932 वर्ष फ़िरष्टी में बामिणी के अध्ययन के लिए एक संस्था जोहरी गई। इस संस्था में वैज्ञानिकों के मीसिक विद्यालयों के बारे में तुछ चुने हुए वैज्ञानिक अधिकारियों को प्रशिक्षण दिया जाता है। इस संस्था में प्रतिरक्षा विभाग के तुछ विदेश विषयों पर अनुभवात्मक काम होता है। यह संस्था अपने पैसा ही काम करती है पैसा नि एक विद्यालयात्मक से सामग्रिय फ़ासेड काम करता है। इस संस्था में अर्थनिक वैज्ञानिक भी हैं विद्यालयों और संस्थाओं में जाने हैं और अतिरक्षा के बारे अमन अहमूदों के बारे में जानकारी ग्रहण करते हैं। इस अकार प्रतिरक्षा-वैज्ञानिकों ने भी जाम वटुकरा है क्योंकि वे मार्कीन वैज्ञानिकों के नये नये विद्यालयों और अनुभवात्मकों के बारे में जानकारी ग्रहण करते हैं।

प्रतिरक्षा अनुसन्धान

वैज्ञानिकों को जानकरा एवं लेश-की-जाने

(हार) ठीकार की गई है। इस दौर के अन्तर्याम प्रति
एक पंचासप में काम करने का सभी विभिन्न
विभागिक है जिनका काम बनुपर्याप्त विकास दिलान
या नियोजन से सम्बन्धित है। इस दौर के बनान का
उद्देश्य यह है कि योग्य और प्रतिमान विभागिक इस कार
बाधित हो सके और इसमें स्थाई एक सके। प्रतिरक्षा
पंचासप एक 'हिंदू चार्ट ऑफ वरलेस' (पर) भी नियोजित
है जिसका उद्देश्य देश में सभि रक्ते कामे लोगों में बनु
पंचासप सम्बन्धी सभि देश करना है।

प्रतिरक्षा विभागिकों की समय समय पर योग्यिया
होनी चाही एक है जिनमें विश्वविद्यालयों और बनुपर्याप्त
पंचासपों से वही वही विभागिकों को बुकाया जाता है।
पिछले वर्षों में प्रतिरक्षा एकेट वामपर्याप्त बनुपर्याप्त
वेळा ट्रायलिस्टर पर आयिया है। इन योग्यियों में विव
विधायिकों के विभागिकों के भाग सेने के अन्तर्गत वह
कई विश्वविद्यालयों ने गणितव्याख्य का स्नातकोत्तर पाठ्य
क्रम में व्यावहारिक विभिन्न (प्रशासनिक विभाग)
और भी शायित कर दिया है। पिछले एक लीन वर्षों में इन
विषय पर कुछ बनुपर्याप्त मैल प्रशासित किये गये हैं।
पिछले कुछ वर्षों में प्रतिरक्षा विभाग प्रयोगशालाओं
में विस्तृत विषयों पर बनुपर्याप्त किये गये हैं—वैका-
स्टिस्टम (प्रशासनात्मक) विक्सेटक वापुमप्लास्टोइड पाठ्य

हीम्प मनोविज्ञान सामरिक अनुसंधान द्वारा इनसे संबंधित
विषय। पिछले दिनों सास्थास्थों से लम्बायित संस्था
(इम्स्टीट्यूट ऑफ वार्सिटी एंटीडीज) में विस्कोटकों
और रक्त के सम्बन्ध में और विस्कोट लिया पर तुष्ट
अनुसंधान किये गये और प्रतिरक्ता विज्ञान प्रयोगशाला में
भी इसी तरह के तुष्ट अनुसंधान हुए। यहाँ पर टेक्नो और
वी बोहे वी चारों का घोड़न वाली लाल तरह की
गोलियों को उचारने और मुकारने का काम किया
गया है। इनकी विदेशीता यह होती है कि इनका
विस्कोट होता है तो इनमें विस्कोटक पदार्थ वज्राव लिगरले
के एवं ही दिग्गज मेंिहित हो जाता है विस्कोट संपुढ़ि
पाति लाय पर ही केन्द्रत हो जाती है। इनमें से निकले
तूरन कच्चों की पर्ण बहुत तेज जाती कठीन 10 मीटर
प्रण नीतेन वी चाम से जिसी चानु की पुरार के रूप
में निकलती है। इन विद्वान्क के लाभार पर इन इच्छ
कठीन पर पृथुव है कि कठीन चानुमानम में चानुओं
के बहुत ही मूरम कच्चों को जिया जा सकता है और अपर
इन प्रदार के प्रयोग जिसे जानें तो बहुत सम्भव है कि ऐ
चानु विज्ञान के अनुसन्देश के लाभित हों। यह चाम लिया
जिसी जिरोग विज्ञान के विज्ञान जा सकता है जहाँसे कि
पर चाम तारू वा जीला चालू मुख्यार्थी वी लालायना में
जाराग वै भज नर विरोधित लिया जाव (जोसली

मुकार करता । पहले उत्तर की पूछि के लिए यह जवाह है कि सामरिक अनुसंधान का काम आठे रखता थाय औ वह कि दूसरे उत्तर की पूछि के लिए देष के भौतिक उत्तरादन तथा और देष का वैज्ञानिक ज्ञान हासिल करना चाहती है ।

जार्ड ने सम्बन्धित अनुसंधान का उत्तरदाता है कि पूछ में काम आने वाले हृषियारों की प्रभावकालिता का वैज्ञानिक अध्ययन और विशेषज्ञ किया जाय और इस प्रकार विज्ञने काम नहीं की जायदरा छोड़ा जाय । विष्णु जार्ड में यह एक महत्वपूर्ण विषय रहा है । विष्णु जार्ड ने विषय की लोकवीन पर भी भई जावद ही विद्युती और विषय पर इतनी ही ऐहुत इतनी जारदर जापित हुई हो । प्रणिगता के अनुग्रहात्मक में हृषियारों की कुछ में प्रभावकारिता (हृषियार कीवर्ष और हृषि यारों के दस्तेवास में विश्वासकारी) आजवाम जबर मनमें ज्यादा नहीं हो रहा है कम एक द्वाते महत्वपूर्ण विषय इन योग्य है । आजवाम जब कभी विद्युती जैव हृषि यार का आविष्कार हुआ है तो यह विषय बरता कि एक जपा हृषियार इस जपाव इस्तेवाम विषय जाते जाते हृषि यार की जैवता ज्यादा ज्ञान है एक जबर मनमें ज्यादा जैविका है और जह जपर निर्गम फर भी विषय जाय न ज्या हृषियार पुराने की जैवता जरूर है तो एक

विधिक मेर अधिक साम उद्या सकते हैं और स्वामीय आवश्यकताओं के अनुसार उनमें मुशार भी कर सकते हैं। लिंग इतना ही नहीं अल्प हम हिंदियाएँ को अपनी आवश्यकता के अनुसार छोट भी सकते हैं।

यह कहने की ज़रूरत नहीं है कि किसी भी देश की अस्त-प्रत्याओं की नीति उस देश की मुद्रा चाल तथा अस्त-प्रत्याओं पर नियंत्र करती है। बास्तव में ऐसी देश के हिंदियार उस देश की स्थितियों की अविस्मिति होते हैं। इस दिया में हमें ज़कीर का फ़कीर नहीं बनता है और परम्परागत तरीके नहीं बनताने हैं। अतः हमारे अन्दर सोचने विचारणे की भी विकल्पता होनी चाहिए। हमारे देश के प्रबल लोकिल हैं। इसलिए यह भी बहुपैठ है कि एव इंदियारों के विहान और विवाह के विवाहों को अच्छी तरह समझें और अपने सुनिष्ठ साधनों के मुद्राविद् बुद्धिमत्तागूर्वक हिंदियार छोट और कम से कम तार्द दरक्क बनता रहता है। यह एक सर्वजात्य निवास है कि विना खोई हो गयी होगा उठनी ही ज्ञाना देगवाणियों को सोचने की ज़रूरत पड़ी। इन विषय में इंगरेज भी ज्ञानिक भी भीतिही गतिविधियों के ताते के ‘जाह एवर ऑर्ट’ के देश उत्तेजनीय है।

“भौतिकों के बाज तो नहा है हमारे पाम नहीं है
(जैसे ज्ञाना सोचने वो ज़रूरत है)।

यह कहने की आवश्यकता नहीं है कि किसी भी ऐसी भी उपर्युक्त सेवाओं के इनियारों और साक्षात्-चामान की अर्थात् ब्रह्मसत्त्व और स्तुति मुख्यरूप में उपर्युक्त कृत्या है। इस प्रकार और बौद्धोगिक अमरा पर निर्भर करता है। इस प्रकार वह इन दोनों स्तरों में बहुत अचानक फँट जाता है तो यह कई अवधि दिन तक टिका नहीं सकता। कहने का मतलब यह है कि जितना कोई मुख्य अचानक अवधि उठने ही उपर्युक्त सेवाओं विकास से प्रगतिशील होगा उठने ही उपर्युक्त अवधि उठना हितम के पास इनियार और साक्ष-चामान अवधि उठने के होते। आमठीर से देखा यापा है कि उक्तीकी रूप से विष्णु इए देखों में ब्राह्मणिक्यम् इनियारों की मात्रा के पारे में हाय-हाय मरी रहती है और यह चक्री नहीं है कि वह मात्र सेवाओं की ही हो। इसका कारण यह है कि आमभीम इस बात का अन्दरावा नहीं लगा पाते कि कौन सी भी भूमि मुस्किन है और कौन सी नहीं कौन सी भी भूमि सी आसान और या चक्री है और क्या वैरक्षकी। इनमें सब भीजों का अवधार के अन्दर लगाना बहुत ही मुस्किन है। आमठीर से उन मुस्कों के को उक्तीकी और ब्राह्मणिक निहाय से पिछे हुए हैं यह भी मुस्किन है। इन सब कामों के लिए ऐसे योग्य सैनिक विकारी और वैज्ञानिकों की आवश्यकता है जिनमें शास्त्र और चरित्र हो। और यह

सुनिकों और अपने दोतों में अलग अलग छोड़ दिया जाय तो चाहिर है कि ऐ अलग ही उठीके से एकाग्री उप से होच्चे। इस दृष्टि से विस-भूत कर सौचना एक नयी चीज़ है और समस्याओं के समाप्तान के लिए बहुत छहा बह चिन्ह होती है। नयी एकाग्री में एक प्रथा दूषरे पक्ष को भी देखता है और उसके बारे में अपनी गतिशीलता द्वारा एकाग्रों को घोड़ा रखता है। यह शीघ्राप्य नी बात है कि इस दोनों में भाष्य में भरण्यायत तरीकों में बोई योग मही बटकाया।

बुध सुमधुर पहुंच की बात है कि नोना बास्तव के बुध पुराने भौदार को छिनाने का सबास ऐसे हुआ और वह निराय किया गया कि उन भौदार को समूद्र में दूसरा दिया जाय। हुए ही दूसरा ने बुध कारनों से यह काम करना पसंद नहीं किया। इसके असाधा बात यह भी थी कि इन भौदार को नि बाने पर काफी गर्भी होता। यदोंपरी बात है कि उन सुमधुर विस पुराने नोनों की बजह तो इन तमाचाओं का तमाचाम निपत्त जाया और उनके उत्तरवाय उन भौदार में बहुत माही चौड़ों को अलग अलग करके छिनाने समाप्त गया किन्तु न लिंग देखा जिता बत्ति विद्वानी बुद्ध नी भी बचत हुई।

सेनिरों और बैतानिरों का सहयोग

अनिरण और विसान जब बहुत अधिक प्रतापर

चम्पानित है। जैसा कि अमर कहा था युक्ता है कि वैज्ञानिकों से हमारा अभियाय इनीलियर आदि से भी है। वैज्ञानिक बिन देखों में सेवा को यहप्रोग देते हैं ऐसे नियमनित हैं—

(क) हवियारों की उपलब्धि वैज्ञानिक मिस-मिस हवियारों की मुद्र में प्रभावकारिता की ओर प्रत्यापन करता है और इस नियमि में यहायता देता है कि अपनी लटीके की समता के बनुसार हम कौन से सबसे अधिक प्रभावकारी हवियार लटीक लकड़े हैं।

(ख) वर्तमान हवियारों का अधिकतम प्रयोग यह वैज्ञानिक महत्वपूर्ण विषय है और इसमें मुद्र से सम्बन्धित वैज्ञानिकों के बनुसार का महत्वपूर्ण योग यहा है और जिसे सभी पालते हैं। जिसी मेहनत इस देश में भी लाठी एही है उसके बनुपात में इसका सबसे अधिक साम भी मिला है।

(ग) वर्तमान हवियारों में युक्ता इस विषि हार्य हवियारों को स्थानीय विद्युतियों के बनुसार बनाया जाता है उदाहरण के मिए रखार में ईप-विद्युत के बनुपार परिवर्तन।

(घ) बनुसार विकास और विद्युत भारत में जैसे हवियार बनाना इसका मुख्य काम है।

(ङ) विद्युत में इस्तेमाल किये जाने वाले उपकरण

हृषिकार्यों का व्यवस्थन और इस विषय में अनुसंधान।

(८) सर्वेषा नये हृषिकार्यों का विकास और अनुसंधान।

(९) नियंत्रण की विधियों के पुरार।

मूलभूत सिद्धांत

बहु हम पहाड़ प्रतिरक्षा अनुसंधान के बाब्त से मानव-पिण्ड तुष्ट पूर्वभूत सिद्धांतों का संग्रह में जम्मेश करते हैं। ऐसे नियंत्रण विभवितिगति है —

(१) प्रतिरक्षा में अनुसंधान और विकास को अन्तर दीर्घ नहीं है। इहिक यह एक सुपरिचित कार्यक्रम है। इस दोनों के दीर्घ दोहे कालिक विवाहन होता नहीं है। अनुसंधान-विकास का सम्बन्ध उत्पादन और नियंत्रण में है।

(२) प्रतिरक्षा के अनुसंधान और विकास का बार्य इस छाए होता चाहिए वाहि इस बाब्त में देनाओं को पूछ विवाह हो। यिन दोनों को अनुसंधान और विकास का भाब बदलता है उनकी आवश्यकताओं को स्थान में एक भाव न हो जिसे नियंत्रित विषय चाहत। इनका नियंत्रण और नियंत्रण के बाब्त विनुक्त व्यक्तियों के द्वारा होता चाहिए।

(३) प्रतिरक्षा अनुसंधान और विकास का बाब्त

देष के सामाजिक अनुसंधान और विज्ञान के नाम से मेरे लाठा हुका होना चाहिए।

(4) सेमानों और वहाँ के उंगठन और नाम करने की परिस्थितियाँ ऐसी होनी चाहिए जो उन्हें बच्चे से मन्दी और बोल्प से बोल्प जानमी इसमें वा उनके और अपना नाम जारी रख सकें।

हमारे देश में वैज्ञानिक प्रयोगन विषमें वैज्ञानिक और विज्ञान की सामग्री होने चाहिए है वहाँ ही सीमित है। इसलिए बकरा इस बात की है कि इस उबड़े महत्वपूर्ण समस्याओं पर ही अपना ध्यान केंद्रित करें और उनके समावान के लिए प्रयत्न करें। हम इस दोष को वहाँ ध्यान नहीं देना चाहिए। वैज्ञानिकों को वैज्ञानिकों से भी वहाँ जुछ सीखना है क्योंकि वैज्ञानिकों के पास सवियों पुराना अनुभव है रक्षावृति से सम्बन्धित जितन है और चापरिक चालों का ज्ञान है।

इसे पहले किस समस्याओं के निवारण में सम्मान दिए और किस समस्याओं को प्राप्तिकरण देनी चाहिए— वह एक नीति विषय है किसमें वास्तव के वहाँ अविलाही देश होती है। इसलिए समस्याओं को प्राप्तिकरण देने समय लोन बातें जापतीर पर ध्यान में रखनी चाहिए। वहसी बात यह है कि वह समस्या छींधी खेना से सम्बन्धित हो और उस पर को वह सोबतीन से खेना को सीधा जाम

हृषिकारों का अध्ययन और इस विषय में अनुरूपान ।

(८) सर्वका भवे हृषिकारों का विकास और अनुरूपान ।

(९) निरीयण और विविधों में मूलत ।

मूलभूत सिद्धान्त

बत एम पहाँ प्रतिरूपा अनुरूपान के बाब से सम्प्रिवद कृष्ण मूलभूत सिद्धान्तों का संधेय में उल्लेख करते । व मिदात निम्नलिखित है —

(१) प्रतिरूपा में अनुरूपान और विकास दो बहाव बहाव दोन नहीं हैं । इसक पहुँ एक त्रिमिति कार्यक्रम है । इन दोनों के बीच कोई वार्ताग्रन्थ विभाजन नहीं है । अनुरूपान-विकास का त्रिम्बाण्ड चलाकान और निरीयण है ।

(२) प्रनिकारा के अनुरूपान और विकास का बारे इन दोनों चार्ट्स दोनों रूप बाब में ऐसाहों को पूछ विरकार हो । यिन दोनों को अनुरूपान और विकास का मार्ग घटाना है उनकी आवायपत्राओं को स्पान पर लगा बाब न हि उन्हें निरेकित विद्या बाब । इनका निवेदण और विशेष फैलत नियुक्त व्यक्तियों के द्वारा वे हावा चार्ट्स ।

(३) प्रतिरूपा अनुरूपान और विकास का बाब

देश के सामाजिक अनुसंधान और विकास के काम से में
चारा हृषा होना चाहिए।

(+) ये साधारण और वहाँ के संपर्क और काम करने
की परिस्थितिया ऐसी हीभी चाहिए ताकि व्यक्ति के अच्छी
और सोच से योग्य आदमी इसमें बा रहे और उपना
काम चारी रक्त लक्षे।

इसारे देश में वैज्ञानिक प्रसारण जिसमें वैज्ञानिक
और विज्ञान की सापड़ी होनों परामित है वहूँ ही
सीमित है। इसमिए बहुत इस बात की है कि इस जबाबदे
महत्वपूर्ण समस्याओं पर ही उपना व्याक के द्वितीय कर्ते
और उनके तमाखान के लिए प्रयत्न करें। हमें इस दीक्षा को
वहूँ उपारा नहीं लैसाका चाहिए। वैज्ञानिकों को मैनिकों
से भी वहूँ कुछ धीरका है व्योकि मैनिका के पास सहियों
उपरा बनुभव है रणनीति से सम्बन्धित चिठ्ठन है और
गामरिक चालों का बाम है।

हमें पहले जिन समस्याओं के निवारण में सहाया
चाहिए और जिन समस्याओं को प्राप्तमिलता देनी चाहिए—
यह एक गैरिका विषय है जिसमें बास्तव में वहूँ कठिनाई
पेंग होती है। इसमिए समस्याओं को प्राप्तमिलता देने समय
दीक्षा बातें आयीं और पर व्याक में रखनी चाहिए। पहली
बात यह है कि यह समस्या भीभी सेपा से सम्बन्धित हो
और उन पर की पई सोबतीन से सेपा को सीधा साम

पहुँचे। दूसरी बात यह है कि विची समस्या का समा-
पन सुप्रसन्न साक्षातों के हारा ही सम्भव हो और अन्तिम
बात यह है कि समस्या का जल्दी मुख्य समाप्तान हो।
इन-वर्निन विज्ञान की प्रवति के कारण नव नये हृषिकार
बन रहे हैं और प्रवति इनकी तेज रक्षार में हो रही है कि
वैष्ण वहाँ विज्ञान में कभी नहीं हुई थी। कहा जाता है
कि वैज्ञानिक ज्ञान हर 10 से 15 मास में बढ़ता हो
जाता है। नीट हम इस रुप को आगे नहीं बढ़ावदें।
लक्षित पहाँ ली जाते जानी बहुत बहुत है। पहुँची जात
यह है कि विज्ञान की वैज्ञानिक उपति के जारी हृषिकारों
की प्रणालिया इन-वर्निन ज्ञान पौरा होती जा रही
है और जो हृषिकार कभी 10 याम पहले इन्हीं ज्ञान क्षिय
ज्ञान पर जाव के पुराने जड़ गये हैं। दूसरी महावृक्ष जात यह
है कि हृषिकारों की इनकी ज्ञान प्रणाली को अपनाना एक ऐसीरा
जाव बन गया है जोकि नयी प्रणालियों में ने विची
रिक्षेय प्रणाली का छाटना जारी रख में एक गमस्या है।
यहाँ पर उत्ताराखण रेखा अहम्यन नहीं होता। अब यहाँ
वैरस विचोड़न गूँगी नीर में समिश्र हो तो इसका बनन
करीब 30 फ्लैट टन होता। इस बनन में जाति है कि
मार्ग-सापान में विची गैरीशी और गुरि हुई है।
थी एवं ॥० रिक्षिकर में विची एवं गुरि "ग्रूपरीपर

“पास एक दौरत बौमिसी” (भगु अस्त्र और विरेप नौति) में लिखा है “अपर हम अमरीका से माघ पूर्ण को एक दिवीकरन ने आना चाहे तो अमरीका भी पूरी बायु मेना और लिव्स बड़े के 30 दिन भी सेवाओं की अस्तर होनी और यह भी काम 30 दिन में सभी छम्मन होना चाहते कि अबो परिवहन ट्रूमिट ट्रैक काम कर रही हों और उम्ह विभी दूसरे काम पर न संपादा जाय।” विभी दिवीकरन के रजारखाव के मिल हर भौतिक रौपी 10 हजार टन मज्जाई की अस्तर होनी है।

विभिन्न दास्त्र प्रणाली

अब हम यही मिल शिष्ठ अस्त्र प्रणालियों के बारे में कुछ जचा करेंगे। अमरीकी युद्ध अनुसंधान बैंगनिकों में अत्यधिक प्रसिद्ध बैंगनिक पूसिम बौमलन में लिखा है “पहल अमान में जो अस्त्र प्रणालियों प्रदर्शित थीं वह अद्युत मान्य अमय तक चलती रहती थीं क्योंकि विजाय की गति बहुत बीमी थी और एक ही तरह के दृष्टिकार बहुत सासों तक चलत रहते थे। एक हजार ई० तक तो एक ही तरह के अस्त्र-दस्त्र कीमि 400 मास की अवधि तक अमन रहे। मत् 1500 से बेहतर उभीसभी-भीमी दृष्टिकार तरह भी अस्त्र प्रणालियों कीमि कीमि 30-30 मास तक चलती रही। मैरिन आर्य जो अरब-दस्त्र प्रणालियों

वामा राजा एक प्रतिशत के होकर एक्ट्रीय भाष का 0.1
प्रतिशत है। जिन देशों की प्रति एक्ट्रीय भाष अमेरिका
भी प्रति एक्ट्रीय भाष से 100 का दूसरा है वहाँ अनुसंधान
पर होने वाला गर्भ 0.1 प्रतिशत है। उदाहरण के
होने वाला अमेरिका का प्रतिशत अनुसंधान और विकास पर
भाष इस दर्जे में 5 में 10 प्रतिशत तक बढ़ाया जाता है और हर
ही (इस प्रकार प्रति वर्ष यह अवैश्या 100
अग्रह राष्ट्र में अपारा गर्भ का बाता है।) ग्रिटेन में
प्रतिशत में अनुसंधान पर हाव वाला गर्भ प्रति वर्ष 20
अपैड भी है। इस सम्बन्ध में एक दिसंबर का यह
है कि ग्रिटेन में जलान का औपन गर्भ 2000 और
गमाना में आज्ञा है और तुष्णी जासों में इसके 3000
होने की अपारा है। यह गर्भ में यह अपरीक्षा
इसमें तीन तुका है। इस दर्जे में से अधिकारीय भाष
अनुग्रह के अनुक्रियालय पर जाता होता है। एक
राष्ट्र का बात पह है कि इस देश के प्रति (अनुसंधान)
ग्रिटेन द्वारा होने वाला गर्भ अपैड-करीब उत्तम ही है
कि इस विकास पर। इसरे दोगे में हर जलान
में भाषा गर्भ ग्रिटेन का एक औपारी है और यह
गर्भ हमारे पर्याके द्वितीय के प्रतिशत गाने के लिए
गर्भीय गर्भ ही होता है। गान-जायान पर होने वाला

लक्ष्य हो बहुत ही कम होता है। इससिए हमारे ऐप के मिए वह और भी ज्यादा अस्ती हो जाता है कि साथ सामान पर होने वाले सबके का पूरा-पूरा साम उठाया जाय। यह बात जिसकुम साफ़ है कि प्रतिरक्षा में यदि अवधारणा कियायक्षणारी करनी है तो वह केवल प्रतिरक्षा अनुसंधान द्वारा हो सकती है।

डिटेल बिंदे देखो में प्रतिरक्षा पर होने वाले कुम सबके का दसवा दिलता दिकाउ और अनुसंधान पर लक्ष्य होता है। यीं सो अनुसंधान के कागजों को देखने से ऐसा मान्यूम होता है कि इस शेष में कोई ज्यादा उपस्थियों नहीं हुई लेकिन इस बात का असर सबूत मिलता है कि अनुसंधान के क्षितिज ओर धोर से प्रमाण हो रहे हैं। यहाँ तक हमारे ऐप का उचाव है प्रतिरक्षा कगड़ के 10 प्रतिशत को अनुसंधान पर कर्च करने का सवाल ही नहीं जल्दा क्योंकि हमारे देश की आर्किट स्थिति ऐसी अच्छी नहीं है। ही इस बात की जावायकता होती है कि हम प्रयत्नों में उनिह भी डिसाई न छोड़ें जोर-जोर से अपनी कोरियों में जाएं और वह उभी जाएं की जा सकती है कि प्रतिरक्षा अब अवधारणा पर अनुसंधान का सबसे प्रभाव पाईया। यह बात याद रखने चाहिया है कि प्रतिरक्षा अनुसंधान में ऐप में स्मार्टहारिक अनुसंधान और ग्रोलाइन और इस मिलता है। प्रतिरक्षा में बहुत बारे ऐप का

कामा राज्य एक प्रतिशत न होकर पहुँच जाय का ०।
प्रतिशत है। जिस देशों की प्रति स्थिति जाय अमेरिका
की प्रति स्थिति जाय का १०० का हिस्ता है वह मनुष्यों के
पर होने कामा राज्य ०। प्रतिशत है। चालाहरण के
जिस अमेरिका का प्रतिशत मनुष्यों की जिकास पर
होने कामा राज्य प्रति वर्ष तीस लाख लाख है और हर
वर्ष इस राज्य में ५ में १० प्रतिशत तक बढ़ोत्तर होती
है (इस प्रकार प्रति वर्ष जिकास का भवेजा १००
लाख लाख के स्थाना राज्य वह जाता है।) जिटेन के
प्रतिशत पर मनुष्यों का होने कामा राज्य प्रति वर्ष २०
लाख लाख है। इस उम्मग्गप के एक विभिन्न जाति वर्ष
है जि जिटेन में भी जनान का जीवन जाति जाति ३००० लाख
जातियां में स्थाना है और उप ही साथों में इसके ३०००
लाख होने की समाजता है। यह जाति तक जनरोका
पर इसमें नीचे दूला है। इस राज्य में मैं अधिकांश जाति
जाति-जनान का मानुषिकीयरण पर वाच होता है। एक
विभिन्न वाच है जि इन देशों में प्रति (मनुष्यों)
विभिन्न पर होने कामा राज्य कीवन-कीवन जाना ही है
जिसका जि एक विभिन्न पर। इतार देश में १० जनान
पर होने कामा राज्य जिटेन का एक जीवार्थ है और यह
वर्ष जाति देशों का वर्षा व विभिन्न के प्रतिशत जाने के लिए
जीव वर्षा कर ही होता है। जाति-जनान पर होने कामा

कार्बो लो बहुत ही कम होता है। इसमिए इमारे देश के
मिए यह और भी स्थान बहुत हो जाता है कि याक
धारान पर होने का सामने कार्बो का पूर्ण-पूर्ण माम उठाया
जाय। यह बात विस्तुत साफ है कि प्रतिरक्षा में परि-
वर्तनसम किकायतसारी करती है तो यह केवल प्रतिरक्षा
बनुसंचान जाप हो सकता है।

ट्रिटेम बीम बैंडो में प्रतिरक्षा पर होने वाले दुस
लार्जें का दस्ता हिस्सा विकाय और बनुसंचान पर लार्ज
होता है। या तो बनुसंचान के बजटों ने देशमें से ऐसा
मानूस होता है कि इस बैंड में कोई व्याहा उपलब्धियाँ
नहीं हैं तो किन इस बात का बहर बहुत मिलता है कि
बनुसंचान के वितन और धोर से प्रयत्न हो रहे हैं। यहाँ
एक इमारे देश का स्थान है प्रतिरक्षा बजट के 10 प्रति
सून को बनुसंचान पर लार्ज करने का स्थान ही नहीं
उठता योकि हमारे देश की आविक्ति इतनी अच्छी
नहीं है। हा इस बात की आवस्यकता तो ही ही कि इस
प्रयत्नों में तकिया भी दियाई ग छोड़े बोर-डोर से अपनी
ओपियरों में सग जाए और यह वभी जाया की जा सकती
है कि प्रतिरक्षा भर्ज व्यवस्था पर बनुसंचान का स्वस्थ
प्रभाव पड़ेगा। यह बात याद रखने चाहिये है कि प्रतिरक्षा
बनुसंचान से हैप्पे में व्यावहारिक बनुसंचान को प्रोत्साहन
और बस प्रियता है। प्रतिरक्षा में बहुत जारे ऐसे काम

वासा लर्चा एक प्रतिशत पर होकर उच्चीय आय का ०। प्रतिशत है। यिन देशों की प्रति स्वतिथ आय अमेरिका की प्रति स्वतिथ आय से 100 वां हिस्सा है वहां अनुमंधान पर हाते वासा लर्चा ०। प्रतिशत है। रसायनिक के मिल अमेरिका का प्रतिशत अनुमंधान और विकास पर होने वाला लर्चा प्रति वर्षे तीन अरब डाम्पर है और हर वर्ष इस गर्भे में ५ से १० प्रतिशत तक बढ़ोताही होती है (इस प्रकार प्रति वर्षे पिछले वर्ष की अपेक्षा १०० प्रतिशत इन्हें से अधिक लर्चा बढ़ जाता है।) नियंत्रण में प्रतिरक्षा में अनुमंधान पर होने वाला लर्चा प्रति वर्षे २० प्रतिशत होता है। इस उम्मदग्ध में एक दिमाक्सप बात यह है कि नियंत्रण में वी अवास का बोस्टन लर्चा ३००० प्रति वासाना है और कुछ ही सामों में इनके ३००० प्रति होने की सम्भावना है। यह लर्चा से या अन्यरीका में इनमें तीव्र युक्त है। इन गर्भे में स अधिकांश आय भाव-भवाना के अनुनियोजन पर गर्भ होता है। एक दिमाक्सप बात यह है कि इन देशों में प्रति (अनुमंधान) वैज्ञानिक पर होने वाला लर्चा कठोर-न-एय जगता ही है जिनका कि एक वैज्ञानिक पर। इतारे देश ने हर अवास पर हमें वासा लर्ची नियंत्रण का एक खोदाई है और यह गर्भ लर्चा हवारे यहां के वैज्ञानिक के प्रतिशत लाने बहुत जीवा वर्षे यहां पर ही होता है। भाव-भवाना पर होने वाला

वर्षा तो बहुत ही कम होता है। इसलिए हमारे देश के लिए यह और भी व्यापा बहरे हो जाता है कि सामान पर होने वाले रावें का पूण्य-पूर्ण साम उठाया जाय। यह बात विस्तृत चाहे है कि प्रतिरक्षा में यदि वर्षासाम किफायतचारी करनी है तो वह केवल प्रतिरक्षा अनुसंधान हाथ ही रखना है।

ट्रिटेन जैसे देशों में प्रतिरक्षा पर होने वाले कुल होता है। यों तो अनुसंधान के बजटों को देखने से ऐसा यामूल होता है कि इस जैसे प्रबोही व्यापा उपस्थियों नहीं हुई लेकिन इस बात का बहर बहुत मिस्राता है कि अनुसंधान के कितने और और से प्रयत्न हो एं हैं। यहाँ एक हमारे देश का स्वाम है प्रतिरक्षा बजट के 10 प्रति- घण्ट को अनुसंधान पर वर्ष करते का स्वाम ही भी नहीं चलता व्योंकि हमारे देश की आर्थिक स्थिति इसकी अच्छी नहीं है। हाँ इस बात की आवश्यकता तो ही ही कि हम प्रयत्नों में अनियंत्रित भी दिलाई न छोड़ें और-और से अपनी ओरियों में तथा जाएं और यह उभी आवा जौ का सहारा है कि प्रतिरक्षा वर्ष व्यवस्था पर अनुसंधान का स्वतन्त्र प्रमाण पड़े। यह बात याद रखने योग्य है कि प्रतिरक्षा अनुसंधान से देश में व्यावहारिक अनुसंधान को प्रारंभात्त हीर कम मिस्राता है। प्रतिरक्षा में बहुत सारे एवं काम

वासा गर्भी एक प्रतिष्ठान न होकर यांत्रीय भाव का ०। प्रतिशत है। यिन देशों की प्रति व्यक्ति भाव अमेरिका की प्रति व्यक्ति भाव से १०० बांह हिस्सा है जहाँ अनुसंधान पर होने वासा गर्भी ०। प्रतिष्ठान के लिए अमेरिका का प्रतिरक्षा अनुसंधान और विज्ञान पर होने वासा गर्भी प्रति वर्ष भीन बढ़ रहा है और हर साल इस गर्भ में ५ से १० प्रतिष्ठान तक बढ़ोत्तरी होती है (इस प्रकार प्रति वर्ष विज्ञान वर्ष की अपेक्षा १०० बारोड़ लाख से ज्यादा गर्भी वर्ष चाहा है।) विटेन म अनुसंधान में अनुसंधान पर होने वासा गर्भी प्रति वर्ष २० बारोड़ पौट है। इस सम्बन्ध में एक दिसंबर आठ वर्ष है जिविटेन में भी विकास का जीवन गर्भी २००० पौट गालाना में ज्यादा है और कुछ ही सालों में इसमें ३००० पौट होने भी तगड़ा बना है। यह गर्भी ८० दा० अमरीका के इसमें तीन गुणा है। इस गर्भ में अधिकांश भाव गाल-नामा के अनुनियोजित पर गर्भ होता है। एक दिसंबर वाल वह है जिसमें भी (अनुसंधान) विज्ञान पर होने वासा गर्भी वर्णन-कीव उल्लंघन होता है जिसमें एक सैमिक वर्ष। हमारे इस जैसे हर विकास पर होने वासा गर्भी विटेन का एक भीषण है और वह गर्भ गर्भी हमारे वहाँ के लैनिक के अतिथियम गाने लैनन और दाढ़ी वर ही होता है। गाल-नामा का पर होने वासा

वर्षा तो बहुत ही कम होता है। इसमिए हमारे देश के
मिए यह और भी ज्यादा बहुत हो जाता है कि साथ
सामान पर होने वाले सर्वे का पूरा-पूरा साम बढ़ाया
जाय। यह बात बिस्तुत साक्ष है कि प्रतिरक्षा में यदि
प्रतरक्षा मिलायतचारी करनी है तो वह केवल प्रतिरक्षा
बनुष्ठान होना चाहिए है।

विटेन जैसे देश में प्रतिरक्षा पर होने वाला तुम
सर्वे का दसवां हिस्सा विकास और अनुभवान पर जब
होता है। यों तो बनुष्ठान के बड़टों को देखने से ऐसा
मानूस होता है कि इस भेद में कोई ज्यादा उपस्थितियाँ
नहीं हैं तथा इस बात का बहर छूत मिलता है कि
बनुष्ठान के लिये जोर और सु प्रयत्न हो रहे हैं। यहाँ
उक्त हमारे देश का सवाल है प्रतिरक्षा बड़ट के 10 प्रति-
रक्ष को बनुष्ठान पर सर्व करने का सवाल ही नहीं
बढ़ता क्योंकि हमारे देश की भाविक स्थिति इतनी अच्छी
पही है। हाँ इस बात की बाबरमता हो ही ही कि हम
प्रयत्नों में उनिक भी दिसाई न छोड़ें और और त वपनी
कोणियों के लग जाएं और यह उभी आदा भी या उठती
है कि प्रतिरक्षा अब व्यवस्था पर अनुष्ठान का स्वस्त्र
प्रभाव पड़ेगा। यह बात याद रखने बोध है कि प्रतिरक्षा
बनुष्ठान से दरा में व्याप्तिक अनुष्ठान को प्रसरणात्म
और वस मिलता है। प्रतिरक्षा में बहुत सारे ऐसे काम

हुए हैं जिनका इस्तेमाल अर्थात् कायों में किसी न
दिसी रूप पर होता रहता है और इसी रुण्ड असैनिक रेत
में होने वाले अनुसंधानों का सैनिक देव पर इस्तेमाल होता
रहा है। इनसिये प्रयोगकालीन इमेज्युनिक्स तथा रक्तार
और विमानन पर विशेष महान स्थापित हिए जाएं
भल ही वे बहुत छाटे पैदान पर हों। प्रयोगशालाओं का
बहा बनाना होया और वैज्ञानिक कम्पारियों की सहया
बदली होगी। पर इनके बराबर से भी उच उक बोई प्रयोग
नहीं होगा यद तक कि प्रयोगशालाओं में इस प्रकार का
विस्तारण देता जाए। इस जिम्मे अनुगमन को प्रस्ता
विभे और जब तक कि ये प्रयोगशालाओं वैज्ञानिक काम
के मित्र 'व्यापार राज्य' और उष्टुके के ज्ञान परिवर्त
में बनें।

आगदिर धर्म

धर्म में पहां वाक्यान दुर भी भवते बही भीर महाय
पुरी वाक्यों का उल्लेख दरमा जावाया है और पट्ट
वाक्या है आगदिर वर्त्तों वो। धर्म के इतिहास में
पहां पहां तक हीमे विवाहारी और परा विवाहार आज
का वाहिकार दृश्य है जिनका प्रचार हुआगे भीमो तर
पहां है। इतिहास के कई युगों में ग्रन्थवीति इतांपी
का आवार और प्रचार इन योग पर कियेर रहा है।

उसके पास कियनी दूर तक मार करने का विषयक हिमार है और वह तो ऐसे-ऐसे विषयक हिमार कम गये हैं कि उमड़ी मार का दीप सारी दुनिया ही बन गई है। इसका स्पष्ट चलाहरण सुनिक है।

इन बातों से हम एक ही परिणाम पर पहुँचते हैं और नाइट्रीन के घट्टों को छोड़ना चाहते हैं — “या तो चारी दुनिया एक हो मा फिर दुनिया रहे ही न।” जान के खेगाटम बाल विद्याल प्रसेप्यास्त और मात्र क्षमता का बहुत समय तक उद्दर्शित कर्त्ता रह सकता।

बीमरे अतिरिक्त विद्युत विद्युत के लिए इनके लिए यहाँ का सम्मुखीन।

लेकिन यह राजनीति विज्ञान में पा विज्ञान राजनीति की नीमाओं में प्रवेश करता है तो निष्पत्ति ही उनका एवं विषय आता है।

प्रौद्योगिकी की प्रतिभा कड़े

इसारे सामने और विदेशकर वर्तमान संघट को देखने हुए विद्या के लक्ष में सबसे बड़ी और भूमिकृत भागस्था विज्ञ पर नाम्बूर्च विकास आपागित है यह है कि इसारे विद्याविद्या और विद्या के स्तर पर वो किस तरह छैत्रा उद्योग आय कि इसमें भौतिक छात्र की प्रतिभा ऊँची रहे और अधिक से अधिक सम्प्या में छात्र उत्तीर्ण हो। आवश्यक होने वाले विद्याविद्या की रक्का यह है कि 1960 में देश में वो वर्तीतावे हुर थी उनमें वी०ए और वर्तीतावों में अवेग हाले वाले विद्याविद्यी का 57 प्रतिशत वी० काम० प० ५०८० प्रतिशत थी इसकी ए० ५३ प्रतिशत वी० लक्ष्य० (इमी०) प० ३१। प्रतिशत वी० ए० ए०८००ी० (एसी०) में ३१.६ प्रतिशत वी० ए०८००ी० (ईसी०) में १३.७ प्रतिशत और छात्र वी० वी० लक्ष्य० में ५०.६ प्रतिशत देश द्वय थे। इस बाद ए० प० में २३। लक्ष्य० लक्ष्य००० प० २१। और लक्ष्य० काम० में १०.७ प्रतिशत विद्यार्थी देश द्वा०। इसमें जाहिर है कि आवश्यकताओं में अविद्या

दूसारी विद्या पद्धति में वही न वही कोई शुनियारी रौप है। आइये अब इसी परीक्षाओं की तुलना एवंभूषण से करें। असूखर 1937 म वही विद्युते विद्यार्थी स्नातक पाठ्यक्रम (विद्यी कीसं) म ब्रेस्ट हुए उनमें 85.8 प्रति घण्ट परीक्षाओं में सफल हुए। इनमें 76.8 प्रतिशत ने एक बार भी वही परीक्षा पास करनी और जो 14.2 प्रति घण्ट विद्यार्थी ऐसा हुए थे उनमें से 11.8 प्रतिशत हुए विद्यार्थी वास्तव में अनुत्तीर्ण वही हुए थे बरत उन्होंने बीच में ही इस पढ़ाई को लोकार्पक कोई शुस्तय पाठ्यक्रम में लिया था, या विभी विद्यालय मेंस्था में उन पढ़ व और 0.1 प्रति घण्ट छार्चों की अनुशासनात्मक कार्यकारी के कारब परीक्षा लोकी पड़ी थी (पर इन विद्यार्थियों में ही विद्युते पास औपचिव विद्यालय हस्त विद्यालय और पशुपालन विद्यालय वा उनमें है 29.9 प्रतिशत को उत्तीर्ण होने के लिए एक से अधिक बार परीक्षा देनी पड़ी ।)

इत तथ्य हम देखते हैं कि यह एक अनुत्तीर्ण छार्चों की समस्या भी उचित होने में हम वही लिया आयेंगा तब तक विद्येष यह क्षे विद्यालय की कराराओं में प्रवेश पाने वाले विद्यार्थियों की संस्था पर्तीर्ण होने कामे विद्यार्थियों की तुलना में बहुती ही जायेगी। इस तथ्य विद्यालय की विद्या पर लिहना लाभ होगा तुलनात्मक शृण्टि के उपर्युक्त तार्थ वही होगा। यह एक वैज्ञानिक तथ्म है कि

जल्दीचं होने वाले स्नानार्थों की तरफा गिराव पद्धति की व्यवस्था और प्रयोग पाने वाले विद्यार्थियों का तुलनात्मक शोधती है। गिराव पद्धति में मुख्य फर्क इसके—जो सभी विद्यार्थियों को उपस्थित हो सके एकट्रियों को कम करने से गिराव कार्यकार्य बढ़ावदात और गिराव और विद्यार्थियों के परस्पर सम्बन्ध को और अधिक सक्रिय बनावर वाल केस होने वाले विद्यार्थियों की तरफा को कार्य हड्ड तक करना संभव है। इसके मिए हम तुलना ही तुल विद्येष और प्रभावशूलीकरण करने चाहते हैं। अन्ये गिजार्डों का अधिक गत्या में अनुसार होगा। अस्ट्री और छंचि गिराव की पाद्य पुरातात्रों को भल्ले दामों में सुधारना करना होगा। पुरातात्रामयों में तुलना भी और दृष्टियों भी ऐसी व्यवस्था करती होती विषय प्रायेव विद्यार्थी जो उनके इस्तेमाल करने वाले गत्यात्र अवसर मिल सके। गिराव भंत्यार्थी के आगपात्र में शाम्भवतूह बनाने होने विषयमें लाभार्थियों में न रहने वाली व्यानीय विद्यार्थियों का भी विन में रहने वे वित्त व्यवस्था वालाओं वाले उपस्थित हो सके और इसी उद्देश्य के लिये अवैक वरद उपर्यन्ते होने विषयमें विद्यार्थियों की अप्प वरद घटका और अधिक बड़े नहके। यहि वे वर्तम उठा जिन नवे लो न रेखन केस होने वाले लालों की भंत्या न रही होनी वरद विद्यार्थियों का अविक राघव भी उंचा

रीवा और विस्त्रियासियों का सामान्य वारावरण भी
कम्हा बन जायेगा।

ऐसा होने का कारण

इसारे देश में आरी उंचाई म विद्यार्थियों के लेने होने
के बलेह कटिस कारण है किन्तु उनमें से एक सबसे बड़ा
कारण यह है कि हमारे देश के अधिकांश विद्यार्थियों को
पर पर पढ़ने के लिए आवश्यक वारावरण उत्तम नहीं
होता। उनमें से बलेह को पढ़ने के लिए वर में ऐसा स्थान भी
गहरी विस आठा है वहाँ पर के एकाधिक होकर वहाँ पढ़ाई
कर सके। उन्हीं उन्हें उद्दीप वरेन्ट कटिनाइलों विद्यालयों
और भाषिक शृण्यस्थानों परे एठी है। आमतौर पर उन
को विस्त्रियासद एक उद्दीपने के लिए वर में पर है काल्पी
चंगला दद करना पड़ता है और इस वरह उनका काल्पी
शृण्य बरबाद हो जाता है। छिर हमारे देश के अधिकांश
विद्यार्थी देसे पर्हे के बाहर है जिनमें अध्ययन अध्यापन
की विदेश शृण्यस्थानों परे एठी क्योंकि बाज भी हमारे
आमरही 100 रुपए प्रतिचतुर लोकों की पारिकारिक
प्रकाशालयों के अधिकारित पर आवश्यक है कि प्रत्येक विद्यालय
प्रकाशालयों के अधिकारित पर आवश्यक है कि प्रत्येक विद्यालय
के बाहर देसे अध्ययन शृण्यस्थानों को पढ़ने का आवश्यक

पात्रावरण जैसा हो सके और जात ही जहाँ पर उन्हें
महले दाया भ भोजन मिल सके। इसके अतिरिक्त पुस्त
कामया क बाचनासंघो को बड़ात की विधेयकाय है जाप
द्यवाना है। यह हो पहुँच है कि प्राचीनतम विद्याविद्यों के
मिए जागरण के तौसे केंद्र बन जाने आहिए जिसमें उनका
पत कर्मी नहीं रहे जाएँ।

गिराव रामन्तित हो

बर्नियाक परिविविदों को देखा हुए और हमारी
विभाषोंमध्ये अर्थव्यवस्था क जात्य पर जागरण के
पाया है कि गिराव को जहाँ लक हो जाके उपाय हृषि और
दूसरा प्रयोग के जाय उभाइन वी शूटिंग में अमर्त्यित किया
जाय। इसमें ज व्यय तिराव विरोध रूप है विद्याल और
ज्ञानीयोंकी जीवा अविह उपायानी बनावी जरूर् तुष्ट
दिट्टाविदों के लिए पहुँच भी सम्भव हो जायेगा कि वे
जात विद्या व्यय का ज्ञानिक भाग इसरे कमा सकें।
इसके जात ही अभी विद्याल गरवाना को प्रयोगवासानों
का होके उपराख। ऐ शुभग्रिहन होना आहिए जा विद्या
को शूटिंग के जात्य व मर्टल्यूगे और उपायानी ह।।
अर्नियावीती वही और एकें मेट्रो ड्राफ्टर वो आपनीर जा
विद्याल में अंदाज जाएँ है केवार है। व्यावहारिक उत्पोदन
के जाने जात उपराखों के रूप गणाव और प्राप्ति के

सिए हल संस्थाओं के लोटे-लोटे कारकामें भी होने चाहिए
विसमें धार्य करके विद्यार्थी बपन खासी समय में कुछ
कमा सके ।

इस घण्टे विद्यालय और दूसरे शिक्षण संस्थाओं को
नियातकों द्वारा विद्युत को और मनोविद्यों का विद्यालय
स्थान बनाना होगा । इस विद्युत संस्थाये ऐसी नहीं
बनती हैं जो जले ही के सम्बन्ध वालों में कियनी हो पानदार
वया न हों के वास्तविक काम के लिया के भागार नहीं करे
वा उक्त । विद्यालयों का यह विषय हमना चाहिए
कि के समाज को ऐसे प्रतिनाशन् दोष और समय कर
गारी प्रदान कर सके जो कमा विद्यालय टैक्सालीजी
औपचारि हैं और दूसरे नेटो में प्रणिधित हो और
विनम्रे स्पाय और उपस्था की भावना सहज अधिक हो ।
विद्यालय संसाक्षण संसाक्षण, विद्याक संसाक्षण
और उपास्थेपद के प्रतीक हैं । ये कुछ समाज को
उपरार से प्रकाश को और, मनत से सत्र की ओर उ
भासान से भास की ओर में आने वाले हैं ।

अनुसाराम—नियंत्रणापद

एषमित्र विद्यालयों की किसी पात्रि इस उपर्युक्त
नियात है कि वहाँ रोबरीन, अप्पापन और लग्नुम
पान लीना एक स्थान पर विसर्ते हैं । अष्टएक विद्यालय

सर्वो म अप्पायन और अनुग्रहात का प्रतिरप्ती नहीं चरण
लक्ष्मायी और पूरक होना चाहिए। जमेन विद्यविद्यालयी
के गिरज 100 वर्षों का अनुयाय पर बताना है कि अप्पायन
और अनुग्रहात को साथ-साथ जनाना निश्चित हा ने
भाग्यापक होता है। जैना कि सर भट्टोका इनपोस्ट न
बभी हाथ में ("भेचर" क 15 दिसम्बर 1962 क अंक में)
दरा है यदि विज्ञान को सजीद रखना है तो उपर अप्पा
यन और अनुग्रहात दो असम नहीं किया जा सकता क्योंकि
जो सबमें सच्छ अनुग्रहातवी होने हैं वही सबमें उत्तम
गिराव भी होने हैं और उनमें ही विद्याविद्या को सबमें
अधिक प्रख्या मिलती है। जाय हम एग ही अनुग्रहात
मिठा अप्पायना की आवश्यकता है जो जाने कामी दीक्षी ना
भनी भाँति विषय कर मरें।

गर इनपाठ्य जाव बहुत है कि दूसरे यह नियमों
नियतना है कि जो विज्ञान के अनुग्रह विषय विद्याविद्यों
को अद्वाय जाए है उनमें यम्बगिरिज काई भी अनुग्रहात
नापा नहीं जही जानी चाहिए ऐसोंकि इन गोरक्षाओं पे
वैज्ञानिक प्रख्या को तुराहिन नहीं जाता जो गोरक्षा और
उठी पर तेंदुए प्रख्याएँ और दून्हादून्ह मही विज्ञान को
जाने कामी दीक्षियों को उनके विषय जान म प्रख्या
भी जानना चाहिए ।

शिक्षा के राष्ट्रीय मान

वाय्यपत के केंद्र विदेश एवं सेवा विद्यालय सहर पर हृषक शिक्षा के राष्ट्रीय मान स्थापित करने होते। इन मूस्तों का स्थापित करता चाहि भासान काम नहीं क्योंकि इनका सम्बन्ध सद्विचारों से है। आज तो अनेक अधिकारिय वर्गों में भी निष्ठा उत्तमात्मों को ऐसी इमारतें और उपकरण बिना बाँध पड़ते हैं जिनकी तुलना आमुग्रहण देगों की इमारतों से की जा रखती है। इसका वारपण यही है कि दूसरे विचारों की बोक्षा और इमारतों को बनाना अविवाक्य भासान है, विदेश एवं सेवा विद्यालय से उम दण्ड में यह कि इसमें सभा वर्ग विकास नहीं के प्राप्त हो गया है।

हिस्सी विद्यविद्यालय जो न जल्दी इमारत न उपकरण न पुस्तकालय और न छात्रके निष्ठा बनाता है। वास्तव में कोई विद्यविद्यालय उन विचारों से बनता है जिनका यही मूल्य होता है और जो यही की भित्री में बनते हैं। इमण्डे विद्यविद्यालय महान् और दूसरे विचारों को जाप रखने वाल स्थान होने चाहिए। ये ऐसे बोक्ष होने चाहिए यहीं पर यह ऐसे लोग रहने वाला भासायित हों जो विचारों के नंगार में रहते हैं। निष्ठा विद्यविद्यालयों में ऐसों सर्वित्तिका निर्माण तरवरफ

अस्तित्वमय है जहाँ तक उत्तमा नियन्त्रण और प्रशासन ऐसे
लायों के हाथों में हैं जो विचारों से बचते हैं। इसके मनुष्यव
यह भी होते हैं कि विश्वविद्यालयों में सुन्दर और सर्वीस
विचारों को द्रोग्माला और विदेशी रूपान् प्रियता आहिए।

एकत्र वा विराट रूप

परमाणु युप और एग के विरुद्ध रूपर्यं-वानिक और
स्वयं-विरेण्यित भावना के असाने में ज्ञान को अपाराह्नीय
विद्या और भौति ज्ञानी हा गया है। व्याप्ति ज्ञान परमाणु
विश्वों वानव वायना और सद्गुरु जीवन को ही बुनीली है
ऐसे हैं। इन विचारों को लागो तो पृथुवाने में हमारी विद्या
ग्रन्थाचें बड़ी प्रशंसनीय है। ज्ञान भावनवा वरमाणु
विश्वाट ज्ञानी स्पालक और ज्ञान वाचाका ए पूर्द तरु
पृथुव चुरी है और परमाणु शान्ति के ज्ञान ज्ञानवा असान
ज्ञाना हमेयाप्ति में जागृत भावन जानि के विनाश ज्ञाने
और हमारी वायना के विषुव हैं जो पूर्णानुरा ज्ञाना
हैं तो हा यहा है।

इन भव्यात्मि खं ज्ञान वाचाके वा या वाचन
वाचा वरमाणुग है जिह एव भावन वा याग्नि वर्णी वायना
आहिए। वरमाणु विवाह है वाचन भवावहू विवि
द्विवाह वैशा हा गवी है व्याप्ति विज्ञानि व विज्ञान
हान और राजदैवि ज्ञानावायना वाचा वैविह कृप्या

के बीच पहुँच हुई दूधर तंत्री से बहुर्वा जा एकी है जिसके कारण विज्ञान और अध्यात्म परमाणु और अहिंसा का संतुलन पड़वडा भया है।

परमाणु विस्टोट की इस पृष्ठभूमि में चिकित्सा वैज्ञानिक विज्ञान टेक्निक्स किया जानित करना अब के बीच अनुसू भाग को गूर करने में महत्वपूर्ण बदल दान कर सकती है। याहु ही ये ज्ञान और विदेश दृष्टि बुद्धिमत्ता के बीच पहुँच हुई जाई को वाटन में भी अपना आधिक योग द सकती है। यह तभी हो सकता है जब इह हमारी जिज्ञान लोकाय ऐसी जग तक जहाँ पर प्रत्येक विद्यार्थी को विज्ञान व्याख्या करने की तुलिया हो जाएक विज्ञान को विदेश की दुलार वर लोकमें और अपनी दृष्टि का समाधान करने की स्थितावस्था हो जहाँ पर ज्ञान विदेश और विज्ञान दोनों पृष्ठ ही जुड़ की जाताये हुओ और जहाँ पर उनका विज्ञान विज्ञानप्राप्ति और ज्ञानिक एवं सम्मान विज्ञान जाता हो वरन् जहाँ हम जुड़ों को विवक्षित करने की अवसरा जो हो।

वर्तमान संकट के इस समय में ज्ञान दृष्टि का पहले भी भविक गेसु प्रनिभावाद् और जाग्य नित्यियों दी जाती है जहाँ संस्कार में ज्ञानप्राप्ति है जो विभिन्न विद्याओं के विद्युत वर में विज्ञान टेक्नोलॉजी और औद्योगिक विज्ञान में प्रगतिशील प्राप्त हो। यह हमारे देश के सभी जानेवालों

और विद्यालयासवों के मिल एक चुनीती है और इसका मुख्याबद्धा हम तभी कर सकते हैं जब नगानार प्रम्भीया प्रवीन वाट्टेर जम किया जाय। विद्यालियों की जापता को छोड़ा जाय और अनुस्तीति होने वाले विद्यालियों की जापता को जम किया जाय। यदि हमारे विद्यार्थी विदाक और विदान सहजावे हेतु कर सकती है तो ये जाग की विद्युत वर्गिकालि में देख भी सकि और नवृद्धि को अपने घे प्राप्ति पौष्टि दे प्रकृती है।



मानव और परमाणु विस्फोट

‘हम आप के सामने बर्तमान युद्ध की सबसे चलचल मरी उस सुभस्था को देख करते हैं जो बुद्धिमतीय भवानक और अगिकार्य है और विसर्ते वसा नहीं जा सकता। प्रथम यह है कि यदा हम सब के लिए युद्ध कर करने की ओपचा कर सकते हैं या हम मनुष्य आति को समूह गट करना चाहते हैं ? यदि हम सरब के लिए युद्ध से विमुक्त हो जाते हैं तो हम ऐसा स्थान लिमांग कर सकते हैं जिसमें आपके नाम और बुद्धि की सतत प्रगति हो सकती है। तो यदा हम इत इत्योग्य आमदाद के दरमें विनाशक शूलुप्त को इतनिए चाहते हैं, यदोहि हम इनमें भले ही लबाल्पा नहीं कर सकते। हम आपस मनुष्य होने के बाते भगुरदण्डा के नाम पर यह निवारण करते हैं कि आप छब बुध भूम दर देकत अपनी मानवता को याद रखें। यदि आप यह कर सकते हैं तो विश्वम ही मध्य सबमें कमिए रास्ता खुला है। लिन्गु यदि आपको यह पंजूर नहीं है तो आप के नामने मानव मात्र की यात्रा का संगठ उपरियक्त है।’

अमर्तुमान के पारणी औ नोड करके उस को धारा करका अनिवार्य हो गया है। यद्योऽि मिस लेबो से संमार के दौरानी म परमाणु असरों औ होइ वह रही है यदि इन की गति इतनी ही रही तो मनुष्य जाति के विनाश हाल ता निश्चिन नहुए है। पह होइ 16 जुलाई 1945 को अमरीका द्वारा प्रथम परमाणु बिल्डोट के परीक्षण मै पुरुष हुई थी। 6 तथा 9 अप्रृत 1915 को अमरीका द्वारा उम्मा आवास के हिरोचिमा और मामाकी बम्हों पर यो परमाणु बम्ह ठोके गये थे उस ने परमाणु म निर्दिष्ट जाति के बिन बिराट एवं वा उसम् हुआ उम्ह कारण ही उस मे भी इस रात्रि म प्रवेश गिया और 79 अप्रृत 1911 का उपन बम्हना वहसा परमाणु बिल्डोट गिया। उस और अमरीका की इस हाइ प बिल्ड भी पौछे नहीं रहा चाहुड़ा या इन्हिए उन्हें थी अनुब्रह 1932 म बम्हना रहा परमाणु बिल्ड गिया और इसी उम्ह मे बगा ने करवाई। 1950 मे अमरा परमाणु बम्ह वा उपीक्षण गिया।

यह हाइ के बाबा परमाणु बम्ह तर ही नीमिन नहीं है बरद तीन वाहे रात्रि म हाइटोक्न बम्ह को मे कर उम्हमे भी बचाना होइ तप यहै। अमरीका ने बम्हन, 1917 म इस ने बम्ह 1933 मे और हाईटोक्न न यहै, 1957 है ताइउबन बम्ह के प्रबन्ध बरीधन गिया।

इस वीच में एक बहुमती बात यह हुई कि अन्धूरे 1958 से अप्रैल 1961 तक स्वेच्छा में अमरीका और रम में परमाणु घटनों का परीक्षण बद्द ढर दिया। इन्हुंने चित्तमरण-नवमर 1961 में इसे ने अपने परीक्षण किए थुक कर दिया। 30 अन्धूरे 1961 को संमार का सबसे बड़ा परमाणु विस्फोट हुआ। यह रायद लगभग 100 मीलाटन बा पा किन्तु इससे 60 मीलाटन का ही बहाया गया था। इसके प्रतिक्रिया त्वरण अमरीका ने 25 अप्रैल 1962 से अपने परमाणु विस्फोट किए थुक किये जिनमें अमीन बम (जिनके विस्फोट होने के बाद बातावरण में कोई तुष्ट प्रभाव नहीं था जाता) और अूडोन बम भी आमिस है।

परमाणु विस्फोट की भवानक शक्ति

परमाणु विस्फोट की भवानक शक्ति का तुष्ट अनुमान इसी बात में लगाया जा सकता है कि एक मीलाटन से अधिक के परमाणु विस्फोट (जैसा कि अमरीका ने अपने पाँच 1951 के परीक्षण में और क्य में नवमर 1956 में इस्लेमास किये थे) से इतनी विस्फोटक शक्ति मूल होती है जितनी आम तरफ के इतिहास में थोड़े यह तुम विस्फोटों से दरा हुई है इसमें न्यूट्रियन परामुख में हुए विस्फोट भी शामिल हैं। यदि एक मीलाटन पारिता के

परमाणु बम्ब से मुक्त रात्रि को थी एम॰ टी॰ या
 वाहद जैसे रणाधिकर्ता विस्फोटों से प्राप्त किया जाने वाले हों
 इन विस्फोट पदार्थों का मूल्य ही देशम् 2000-3000
 करोड़ रुपय होगा। इन विस्फोट का माने से जाने का
 लाभ लामिस मही किया गया है। इन विस्फोट पदार्थों
 की मात्रा का एक अवधार इन वाले गे भी लगाया जा
 नवाचा है कि एक मीट्रिक बम्ब की विस्फोट रात्रि के
 तुम्हारे वाहद या थी एक टी॰ को बदि लगायागी के
 हिस्ती म भग जाय तो इन विस्फोट पदार्थों की तुम्ह
 मात्रा इतनी अधिक होयी कि इन मुख हो एक लगायागी
 म भरने के लिए इतने हिस्तों की जावत्व पड़ी कि बदि
 इन हिस्तों को एक क बाद एक लगाया जाय हो उनकी
 सम्भाई जुतनी होती रितनी बर्खार हो जायगुपारी
 तक हो है। इस इन लालनिह विस्फोटों की तुम्हारा मै
 वरमाणु विकागक जार्थों को बनान म लावन कर लगती है।
 उदाहरण के लिए एक आइडिओग्राफ बम्ब की बीमत ऐस
 तुष्ट करोड़ रुपय ही जाती है। इनका जात्प यह है कि
 इन बम्बों को बनाने के लिए जब जाती विविध विस्तित
 का तो जाती है विस्ते में हो द्वौरनिष्प 233 ए रखान पर
 जाने त्रूटीनिष्प 233 का इस्तकाग रिया जाता है।

लगाई ती यह है कि वाकागु रात्रि के इन विस्त
 का तो बहाना इनको बनाने जाने हो तक नहीं बर

बहु थे और 1956 म प्रकाशित थी दूसीन के गुम्फ-
रमों से पड़ा चलता है। वह इसम बहुत है कि 1943 में
एक ऐसी अद्भुत घटना घटी जो निकट भविष्य में शेष
संसार के साथ हमारे लम्हों में आति पड़ा करने वाली
थी और जिसके कारण मनुष्य आति एक ऐसे दुप में परा-
वर्ण करने वाली जो जिसके परिपाल और जिससे पड़ा
होने वाली समस्याओं की हम अस्तित्व भी नहीं कर सकते।
यह अद्भुत घटना परमाणु बम था।

इसी प्रकार और इविदर अपनी पुस्तक “गूढ़कोपर
आम्ब एवं औरम पौलियरी” (परमाणु भूषण और विदेश
नीति) में प्रथम इसी परमाणु विस्थेट परियाण की चर्चा
करते हुए लिखते हैं ‘भारतराष्ट्रीय गुटों की राजनीतिक
शक्ति मनुष्यन पर जो प्रभाव इस द्वारा परमाणु बम
विनाश की सफलता का पड़ा है उसक बारण परमाणु
बमों के ध्वनि में हमारा एकादिवार यात्रा हो गया है।
यदि इस द्वारा उम्मीद विद्यों द्वारा भी जन्म में ऐसे
विनाश बाता का था जो शक्ति मनुष्यन को दृष्टि में हमारी
उचिती हानि न होनी।’

विनाश का लाभदाय भूम्य

जिसे कुछ वर्षों में इस विद्युत यन्त्रिके हात वाले
विनाश के अनुयान लानाप यह है जिसके द्वारा एक हाता-

यह बम्ब ही विनाश का इरुना दिएट ट्राईट उत्तरित
करता है कि इसके द्वारा हमें वासी मृत्यु संक्षय को
वास्थापनी से निपटने के लिए हमें यह अपने निनामे की
इच्छाई ही गुणरी वलाकी पड़ी है। इस इच्छाई को वैदा-ईच
नहते हैं जो 10 मात्र मृत्यों के बाहर होती है। परमाणु
बम्ब से केवल 10 वर्षमीम धर वा ही मृत्युं विनाश
होना वा किन्तु हाइड्रोजन बम्ब से निकली केवल वाय
और सप्त हो एक ऐसार वर्षमीम रोक का कष्ट कर देती
है। इसके अतिरिक्त 10 द्वयार वर्षमीम वा ऐसे इसके
निनामे विनिरित वर्षमीमों द्वाय तथा हो जाता है। इस
उपर एक हाइड्रोजन बम्ब से निकली केवल सप्त होर
एवं ही निवार क बढ़े से बढ़े तार वा कष्ट करने के
भिन्न जारी है।

चारों बाहर पर परमाणु पुढ़ में यमराज का
भैमा विष्णुपद ताण्डव होना इमाना भी कुछ बनुमान ममाका
गया है। चारों वैन वर्ष 10 द्वयार वैकाटन के
परमाणु वर्षमीमों ने अपरीक्षा पर इमाना विया जाये तो
उनकी पुर्ण अवश्यकता वा केवल वर्षमीमों भाग ही चीरित
एवं सरेया तो 90 ब्रह्मिग्रन जाय जायेगा। रमरण
ऐसे कि इस बनुमान में उन वर्षमीमों की निकली नहीं जो
हो है जो वर्षमाण विष्णुपदों ने वैक्ष दुर्ग दूसरे वार्षमीमों
में हाली।

भविष्य में परमाणु पुड़ की औभत्सु सौसा के बहस मुख में रह देनों तक ही सीमित नहीं रहेंगे चरन् इसके छंहार कारी प्रशारों से उटस्प ऐण मी नहीं बच सकेंगे। परमाणु वस्थों से मूल ऐटिमो सक्रिय परार्थ और विकिरण उटस्प ईणों के शाकाशरण में भी धूम मिल जायेगे जिसके कारण बिना भड़ ही उत्तरी जनसंस्था वा 5 से 10 प्रतिशत आप बढ़ द्दा जायेगा।

इन अनुयानों की पुष्टि अमरीकी ईय अनुसन्धान और विकास विभाय के प्रमुख मैस्ट्रीनेट बनरम ऑफिस ईविन के नस द्यात से भी हा जाती है जो बहुतोंने मई 1956 में अमरीका के निट ए लिंबर्ड कमटी के सामने दिया था।

यद मैस्ट्रीनेट बनरम ईविन से निनेटर इक्के में पूछा "आप हृषा करके मुझे यह बता सकेंगे कि यदि हमें परमाणु पुड़ ऐ रायित होता पड़े और यदि परमाणु वस्थों से मूर्खियत आयी जासुकेना इक पर हृषमा चर हे तो आपके विचार में इन परिस्थितियों में मूर्खु आदि के रूप में क्या भी विचारी हानि होती ? "

बनरम ईविन न इसका उत्तर ऐत हृष बहा या "औरु वा अनुभवों के अनुसार हम हमें के बारण विन या चाहूं दोनों वज्रों भी ही बनार हानि हो जाती है। यह एह बात चर निर्वार करता है कि हृषा वा एस उस समय

किन बार भी होगा। यदि हमले के समय हुआ थी दिन एवं रात्रि दूर हुई हो तब वहाँ में से अधिकार इम के बारबो लाखरिक मामूल का विकार उन जायेगे। यद्यपि भासान और बहुत तक कि विस्तिपात्र दोष तक पर भी रहका उत्तरारक प्रभाव देखा। यिन्हु यदि बायु इसके विवरण दिता म बहुती है तो वरिष्ठमो धोरेप के बरबो लाखरिक इम हमले का विकार होगे।

प्रकाशोर रूप से भवानक भद्राई

आमी प्रकाशोर रूप मे भवानक भद्राई के लिए आश रोना विश्वासी हैवारिया में रह है और अनुभाव दिया जाता है कि यह उन दोनों दृष्टिये द्वारा कल्पना मात्र इष्टदृष्टि कर पाया है कि यिन्हे 30 हजार दीवाइन गतिके पर भारतु शम्भ वकाय जा जाए है। याकी भाव भी परमाणु घटिके गद्दाना कल्पना में इच्छनी गतिरक्त भीड़ुर है जो अपर्याप्त वीक्षा, दृगों के 90 प्रतिशत नावर्णियों वो नष्ट कर जाती है।

इन भवानक विवित रूप चटुकले के बार भी जबी तक नवार के बड़े एज्ड्रा वी भोरे नहीं पूछी है। तभी तो वे विभावोंव वर्णार्थ लिंगट (इन द्वारा 10 दीवाइन अपर्याप्त और इन्हीं द्वारा 12, दीवाइन और जान द्वारा एवं दीवाइन ते त्रुप रूप) अम्बारी वर्णियों

को करने वाले था रहे हैं। स्मरण एवं कि इसमें अमरीका द्वारा आज कस हो चुके परमाणु वरीयतों से मुक्त एक प्राप्ति शामिल नहीं है जो सागरमय 20 मीलाटम के बराबर होगी। परीक्षणों से मुक्त यह उत्तीर्ण भृष्टाकृष्ण में सभी जातियों ने वित्तीय विस्थेटक उत्तिष्ठ मुक्त हुई उसका भी संकल्प पुनर्वाचिक है। यह तास तो आज शान्तिकालीन परीक्षणों से ही है पर यदि परमाणु युद्ध हो पका तो ज्ञान होगा ?

धर्मकर नतीजे

शान्तिकालीन परीक्षणों से ही इन्हें भवकर दृष्टिरिक्षाम होने वाले हैं जो मनुष्य जाति की ओर साक्षरते के लिए काफी हैं। यदोनि इन से जो विभिन्न शक्तियों के समय में ऐसी विशेष स्थौरियम-90 मुक्त हुआ है वह ही जाने वाले 30 वर्षों में इह आज व्यक्तिगत के लिए स्मृतेशिवा नामक भरण रोप के रूप में मृत्यु का कारण बनेगा और 50 हजार लोपा जौ मात्र इसमें दैवा हुए हुए के छोड़ों के कारण होगी। इसका प्रभाव मृत्यु संस्था पर यह बहुगांठि कि मनुष्य जाति की मृत्यु संस्था प्रति सफाई 2 व्यक्ति और यह जायगी।

उत्तराखण्ड और कर्नाटक द्वारा पर दिये गये हैं कि रुद्रोग्नियम-90 का अपेक्षित 30 वर्ष होता है जिस्तु

दिस और दो होता । यदि हृष्ण के समय हुवा की दिना दरिंग पूर्व हृष्ण तो इन मूर्तियों में है अधिकार स्वर्ग के भरणों जागरित मृत्यु का धिकार बन जायें । यद्यपि व्यापार और यहाँ तक कि फिलिपाइन शब्द तक पर भी हस्ता तहारक प्रभाव पौड़ा । फिल्म यदि कामु इसके विवरित दिता में बहुती है तो परिचयी पौर्यों के भरणों जागरित इन हृष्ण का धिकार होते ।

पश्चोर दृष्टि से भवानक भडाई

ऐसी पश्चोर दृष्टि में भवानक भडाई है जिए खाड़ शासी विषयी हैं यारियों में रह है और भवुकान दिया जाता है कि अब तक रोका चुटी ने इतना कच्चा जात इस्तेम्ह पर लिया है कि विनमि 30 हवार दैवाट्स घटिक के पर जालू दाम बनाये जा भरते हैं । यहाँ आज भी दरखाएँ घटिक के नडांग बन्दे मान में इतनी भहारक घटिक भौत्तुर है जो बहुतीता बिंदु । ऐसी के 90 अंतिम जागरितों को नष्ट कर भवनी है ।

इन भवानक विवित तक प्रेषण के बाद यी अभी उक्त गवार के बड़े घटों की जागी बही गुरी है । तभी तो ऐ नियंत्रों वरकाएँ विशेष (हम इस 170 दैवाट्स बहुतीता और इल्लीज इस 12, दैवाट्स और अंत इस दैवाट्स के तुष्ट वर) नम्बर्सी विशेषों

जो करने जाए जा रहे हैं। स्मरण रहे कि इसमें अमरीका
आरा बाब कम हो रहे परमाणु परीक्षणों से मुक्त रहति
प्राप्ति नहीं है जो तदमध्य 20 मैटाटन के बराबर होती।
परीक्षणों से मुक्त वह सतिः शिखीय महायुद्ध म सभी भारती
ष विश्वनी विस्थेटक शक्ति मुक्त होता भी दौड़ते मुक्त
बनिः है। वह हास तो बाबा गान्धीजीन परीक्षणों से
होता है पर यदि परमाणु मुक्त हो पाया तो क्या हास
होता ?

भवंतर नतीजे

गान्धीजीन परीक्षणों से ही इन्हें भवंतर उपरि
काम होने जाते हैं जो मनुष्य जाति की जाते लालने क
लिए चाहती है। क्योंकि इन ये जो लिक्षित परिक्षण के क्षण
म ऐटिपो अकिय स्टोचियम-90 मुक्त होता है वह ही जाते
जाने 30 वर्षों म इन सामान व्यक्तियों के लिए स्वृक्षिया
जापक अणु-रंग के क्षण म मूल्य वा वार्ष बनेगा और
30 दशार जोको की मूल्य इसमें दौड़ा हो इसी के छोड़ों
के वारच होती। इसका प्रभाव मूल्य दैन्या पर यह वहास
कि मनुष्य जाति की मूल्य सैक्षमा प्रति चतुराह 2 अक्षित
और वह जायेगी।

जाएता जोको इस बापार पर निय ये है कि
स्टोचियम-90 वा अप 30 क्षण जीवन 30 क्षण होता है लिन्जु

यदि इस सम्भावित विनाय का औसत एक रुपाली पर
क्षमावा याद ओ 100 मैट्राट्स फिल्म सफ्टिं से मूल
स्थापित-90 के बारम्बान पैदा होती है तो विनाय के उप
रोक्त मार्केट पूर्वमें हो जायेगा ।

परीक्षाओं से मुक्त ऐडियो सक्रिय कार्ड 14 के कारण
30 लाख मूल्य होने विनाय से 10 प्रतिशत यानी 15
हजार भगवानी लीडी में ही हो जायेगी । इसके अतिरिक्त¹
इन परीक्षणों में मुक्त जो दूसरे ऐडियो सक्रिय वर्द्धन
मूल्य हुए हैं उनमें बारम्बान + मात्रा विनायक मूल्य होती है ।
मृठनों की इन वस्तुओं में केवल बारम्बान मूल्य (विनाये मरे हुए
बदलाव भी शामिल है) हो जायिस भी चर्दी है । (बर्म-
वस्तु और बदलाव वर्षों की मूल्य इनमें जायिस नहीं भी
नहीं है) इन भौतिकों में यह मात्र जाहिर है कि अब तक जो
परीक्षण हुए हैं उन से होने वाला विनाय ही अवंकर है
धीर पर जर्मनी हा जया है कि इन बातों का अध्ययन विषय
जाद द्विस्थापित-90 बाबत एस के किस तरफ उक्त भौतिक
है जन ऐटारी घोषा वें इन प्रकार के अध्ययन करने की जरूर
पिछ जावस्थापन है जो बार लोकों ने जूचक देखा है । इसके
गार यह भी यार रखना जावरयन है कि रद्दीस्थापित-90 में
जन धर्मों वें बरगोल अनुबान में कही अविह नूल्य होती
जर्मनी मात्र जर्मनी द्विस्थापित जाहरवाहावें बदलाव

(दूष रही) योतों से पूरी करते हैं और वही उम पौष्टि
वाल जातों को मिलते हैं।

सहारक युद्ध भाग्य गुहों पर भी

आइयी इन संहारक युद्ध को पृथ्वी तक ही लीमित
नहीं रखना चाहता। वह तो इस पकाई को शुल्क प्रहों
पर भी से आमे के बजाये देता रहा है। यह बात उम
रीकी धार्मिक सेवा के एक अवलम्बन भी आह भिन्नी जातों में
भाष्ट चाहिए होती है जो 'आई गाहू स्टोम्प चीकमी' के
20 अक्टूबर 1950 के अफ म प्रकाशित हुई थी। यह
रपुत्रिका द्वारे आमे के पहले ही बाल है। इस अवलम्बन ने
गीर्य सेवाओं की हारण व्येती के गायत्रे व्यान क्षेत्रे हुए
कहा था 'यदि अपरीका अनुमा पर प्रेषण भर्ती का
केवल बना होता तो इग स्थान में हाइड्रेन बमों के
मुमशित निर्देशित प्रेषण भर्ता पूर्खी के दिसी भी भाष्ट
के लिए द्वारे चा सक्ते।'

उनका लीच म टौक कर था किसी न उनको यह
बताया कि उन भी ऐसा कर रखता है तो उन्होंने यहा
"अपरीका जो व्यान और घुक यह पर भी अधिकार कर
सका चाहिए। (यदोहि उन सभ्य यह अनुमा जाता था
कि इस जाते इस तरह युद्ध ही वही भवत ।) इसके
चाहिए हैं कि यदि पुका और अप का चाहारथ वर्ष

यदि इस सम्मानित विनाय का बीचुर एक छवाली पर फैलाया जाय तो 100 बीगाटन लिया रखित से मुक्त स्ट्रोगियम-90 के बारम देख होते हैं तो विनाय के उपर चेक बोक्से मुक्त हो जायें।

परीजना के मुक्त ऐडो सक्षम वायर-14 के बारम 39 लाल मुक्त होती दिनम से 10 प्रतिशत यातो 15 हवार बदली दीर्घी में ही हो जाती। इसके अधिकारी इन परीजनों के मुक्त को दूसरे ऐडो सक्षम वायर मुक्त होते हैं तब वायर + साथ निवेश मुक्त होते। मुक्तों का इस सक्षम में बहुत बहुत मुक्त (विभेद मरेहोर प्रबोध यो धारित है) ही धारित हो रही है। (परीजना और नवजात बच्चों की मुक्त इष्टमें धारित होती ही है) इन बोक्सों में पहले बात हाहिर है कि बह तक को परीजन होते हैं उन से होने वाला विनाय ही अपंकर है और पहले बात हो दिया है कि इस बात का अध्ययन दिया जाय कि स्ट्रोगियम-90 बायोवरम म विभु तस तक बीचुर है उन ऐडों में इन प्रहार के अध्ययन करने की बत्त विक बाबस्तुता है जो तयर बच्चों के दृष्टक पहों है। इष्ट साप वह भी याद रखना आवश्यक है कि स्ट्रोगियम-90 से उन बोक्सों में उत्तरोत्तर बनुआन के बही अधिक मुक्त होती वहाँ लोम बदली अस्ट्रोगियम बाबस्तुताये बनापति

(इस रही) पोर्ट से पूरी करता है और जहाँ इस पोर्ट
नाव लानों को मिलते हैं।

संहारक मुख अम्ब्य गृहों पर भी

बादमी इस संहारक मुद्रा को दृष्टि धृत कर ही सीमित
जही रखना चाहता। वह सो इस सड़ाई को दूसरे गृहों
पर भी न आने के मनमूल बना रहा है। यह बात अम्
रीकी शासु में से के एक बनराम जी बाग विभी बातों में
शाफ्ट चाहिर हाई है जो 'बाई एण्ड स्ट्रोम लोकली' के

'० अप्रूवर १९३७ के अंक म प्रकाशित हुई थी। यह
स्पूतिक घाउं जाने के पहली की बात है। इस बनराम में
बीज्य लेनावों की हारम बेटी के मामने बयान देता हुए
कहा था 'यदि अमरीका चाहता पर ब्रिटिश बम्बों का
बेत्रु बमा महा तो इस स्थान में हारमोन बम्बों के
प्रस्त्रिय विनोदित प्रेताम बरत पृथ्वी के दिसी भी बाग
के निए घोड़ जा गुकेदे।'

उन्हों शोध म टौक कर यह विभी मे उन्होंने यह
बताया कि इस भी ऐका कर चला है जो उग्रोंने बहा
"अमरीका को खाल और गुफ पह पर भी अधिकार कर
मेना चाहिए।" (यद्यकि उम समय पह अमरीका जाना था
कि इन जाने इस तक पहुँच ही नहीं चाहत।) इसम
चाहिर है कि यदि पूरा और अब वा बाऊबरम बरबार

बना रहा ही मनुष्य विनाश के इस साधन मृत्यु की पूर्णी पर ही नहीं बालदिक में भी फैला देगा।

परमाणु अस्त्रों से वैश्व द्वारा मय का प्रभाव आज इस ममानक शिखि को पहुँच देया है कि भड़क जास जास शास्त्रों पश्चों में जासों मेंगाटन शिखि के परमाणु दात्य न कंवल बना कर रख दिए हैं बरन् उनको इस शिखि द्वाया दुमा है कि दुष्क भिनटों से भेकर कुछ जटों तक में ही उनको पूर्ण शिखित जास्तों पर छोड़ा जा दाप्त है। व जाय जामतीर पर या हो बड़े-बड़े नमर हैं या ब्रह्मचिक जन संस्था जासे देना है। परमाणु पूजा में परमाणु भरव छोड़ने जासी जनशिखियों जादि जैसे सौन्ध महाय जी अपेक्षा नमर महाय शिखिक जामदायक उमर्हे जा रहे हैं जिनसे एक साथ ही न कंवल जासों करोड़ों लोयों की मृत्यु होती है भरम जाम जनठा का ज्ञान विस्तार और शैक्षिक वस भी समाप्त हो जाता है।

जाव पूर्णी पर इन परमाणु अस्त्रों के कारण भयानक मय मनुष्य के चिर पर जामदार जी त्रण लटक रहा है और पहा नहीं क्षम यह जाव जस पर मिर पहै। यदि विनाशकरी शिखियों को समय रहते नहीं रोका दया तो शिखित ही एक इन जामदीय भाष्मदात्रों का ऐसा विस्तार होया जो परमाणु जी जहायदा जो समूर्ज मानदण्ड को यहा के भिन्ने भिटा देगा।

पुरुष रोकने के मिथ्ये सामूहिक प्रयत्न

अभी तुल समय पहल थी एम० एफ० रिचर्डसन ने मुझों के बार में एक बड़ा विसर्जन साम्प्रदाय विस्तैरण किया है। इस विस्तैरण के यह नवीना मिक्रोवा है कि मानव इतिहास के लम्बे मुँहों में मुझों का विवरण 'पीछा' विवरण' के नियमानुगार होता है। यह विवरण नियमित या चाष के ऊपर निर्भर करता है। इसमिए मनुष्यों के बेचम चाहने भर से मुझों को नहीं राका था सकता। उम्मातानामों पर माधारित कभी भी फूट पड़ने वाले मुझ वैसी पटनायें थीं कि विनाम सामूहिक प्रयत्न और उत्तमों के द्वारा ही खोली था सकती है। यह वधी हो सकता है अब हमारे आखण पवित्र हों और उत्तम बहुत ढंगे हों। जात हम एक ऐसे चौराहे पर जाते हैं जहाँ से हम चाहें तो ऐसी इनियों के प्रवेश कर सकते हैं जो विज्ञान और अध्ययनम के समन्वय से बनने वाली है या चाहें तो ऐसे रास्ते पर कर उत्तमानुर हो जायेगा। हमें कौन-क्ता रास्ता चुनना है पह छोड़ने में हम विजयी होती करते उत्तम ही संदर्भ बहुत जायेगा। मनुष्य ने अपने प्रयत्नों से ऐसी वैज्ञानिक पथ नियमित प्राप्त कर सी है विनाम कारण वह आज एक विश्व विजय का नामिक बनने वा रहा है। मर्तं पह है।

कि वह अपनी शुद्धता और अहमता से कही परमाणु
अस्त्रों के सर्विकालार भौवर में न फैल जाये। इस लिए
इस दिवा में आज भी भी छोटे से छोटा काम होगा वह
निश्चय ही हमें इस संकट से ब्रुर करने में सहायता
करेगा ।



वि
का
न
सा
हि
त्य
ओर

मा
न
म

विद्याम तथा की सोच भवा है और माना
कि तथा की प्रमिण्यहूँ देती है। इसके अपना की
प्रमाण के लिये और विद्याम की प्रमाण
के लिये गणना है।

वैज्ञानिक शब्दावली

आनुमिक रागत का इप तत्त्व सहृदय कुछ विज्ञान द्वारा निरिचित होने पस्त है। विज्ञान का प्रत्यक्ष और परेक इप में मनुष्य और अन्य पशुओं पर भी प्रभाव पड़ता है वह भी संसार के आनुमिक इप को निरिचित करने में महत्वपूर्ण भाग लेता है। विज्ञान को जागे बढ़ाने में और उसके विकास में अनेक ऐपों के खोणी में विसमें हमारे देश के लोग भी शामिल हैं जाप्ती योग्यतान किया है। एकाई तो यह है कि विज्ञान सम्पूर्ण मानव ममाज का उत्तमिति प्रभाव है और इसी कारण इसकी असाधारण उत्ति से दिन दूनी रात जीवनी ताज़ाती हुई है। संसार को एकता विभी में विरोने और सांसारिक वृक्षि में इसका बहृत नहीं प्रभाव है क्योंकि इनके जारी और उत्तरप विनाश कारे में यह निरचर तोड़ बरका रहता है तार्दिगिर्द है और ऐ भाष्यरायिक राष्ट्रीय और वार्तविवारों भी सीमा से परे हैं। विज्ञान स्वर्ण वही तटयोग आहता है और इसका आपार मनुष्य की व्यक्ति आकौशामो और सर्वोच्च तात्पर्य में निहित है।

वैज्ञानिक प्रगति का भाषार

वैज्ञानिकों के बीच स्वतंत्र रूप से ज्ञान के बारे में विचारों का व्यावाय प्रदान करना से ही वैज्ञानिक प्रगति का भाषार रहा है और जाग भी प्रमुख रूप से वैज्ञानिक प्रगति का यही भाषार है। विचारों का यह व्यावाय-प्रवाय प्रैज्ञानिक पश-पशिकाओं के माध्यम से होता है और एक्स्ट्रीय रूप से अन्तर्राष्ट्रीय वैज्ञानिक विचार प्रोटोलीय और सम्मेलन इसमें शाहायता पहुँचाते हैं। यह माना कि एक विश्व भाषा का न होमा इन विचारों की व्यवसा व्यवसी में बहुत बड़ी स्थापित है लेकिन अपर से यह विद्युनी बड़ी दिलाई पड़ती है वास्तव में उत्तरी है नहीं। विज्ञान के विचार के प्रारम्भिक दिनों (17 वीं शताब्दी) में परिषद्यां शूरोप में ईश्वार्ड-संसार में ज्ञान-विज्ञान को सीखने की भाष्म भाषा लैटिन थी। इससिए वह विज्ञान में नये नये घट्टों की व्यावस्थाया होती थी तो या तो लैटिन के घट्टों से (साथ ही बीज के भी) नये घट्ट बनाये जाते थे या उनका वैज्ञानिक संसार में विचारों को समझने के लिए भाषार सेकर विद्यिष्ट रूप है जिसे जाव भी। जाव में भीरे भीरे बहुत सी वैज्ञानिक पुस्तकें प्रोटोलीय भाषाओं में लिखी जाने सभी विनम्रे अंग्रेजी फ्रैंच और जर्मन सबसे महत्वपूर्ण हैं।

स्पूटन ने अपना प्रथित वैज्ञानिक दृष्टि प्रिस्टीपिया' सैटिन में लिया था। यह पहली बार 1687 में प्रकाशित हुआ था। इसका अवधिकार मनुदार समयमें 100 वर्ष बाद 1772 में प्रकाशित हो पाया। स्पूटन ने अपना दूसरा दृष्टि 'बीत्रिट्स' औ विदेश इप से प्लानेटारिक विज्ञान से सम्बन्धित वा अंग्रेजी में ही लिया। वो 1704 में प्रकाशित हुआ। इसका सैटिन में उपार्थर दौ वर्ष बाद आया। 17 वी शताब्दी में यह बात इतनी महसूसपूर्य नहीं थी जितनी कि आज है और न सह समय ज्ञान के प्रसार में अवधिकारी और सैटिन में उपने के कारण कोई विदेश ही अन्तर पड़ता था। सेकिन यह भाव रखन की बात है कि 'प्रिस्टीपिया' वैसे ही वैज्ञानिक दृष्टि के गणितीय इप को सैटिन वैसी समृद्धियामी भाषा में ही अच्छी तरह लिया था तरहा था। जबकि "बीत्रिट्स" वैसे प्लानेटारिक विज्ञान की पुस्तक भरम अंग्रेजी में भी लियी था उक्ती थी। और यही हुआ भी था। प्रथित वैज्ञानिक लैव्वैस में अपने वैज्ञानिक दृष्टि "भैक्सनीक सैमरे" के भाषा में लिया था। जबकि वौस भासवौर पर सैटिन में ही लिया था।

इसी घौर अंग्रेजो अहरी

आमदार समय 10 लाग वैज्ञानिक और ईस्टीन लेग तथा भासमय 20 हजार वैज्ञानिक और

टैक्नीकिय पुस्तकों और पुस्तिकार्यों और इनमी ही रिपोर्ट प्रतिवर्ष प्रकाशित होती है। और मह साहित्य मुख्य रूप से अंग्रेजी और अधी भाषा में लिखा जाता है। इन दो भाषाओं ने वैज्ञानिक साहित्य में जो स्थान लिया है उह इस बार का घौरक है कि इन भाषाओं के बोलने वाले लोगों ने विज्ञान के विकास में लिया योगदान किया है। 50 प्रतिवर्ष से भी अधिक वैज्ञानिक साहित्य अंग्रेजी में ही प्रकाशित होता है। इससे बाहर चर्चा और कैफ माध्य का स्थान है किन्तु उनका महत्व बात उठना नहीं पाए लिया जाता से लगभग 20 वर्ष पहले था। इस में महत्वपूर्ण वैज्ञानिक पक्ष-विज्ञानों और पुस्तकों के अंग्रेजी बगुबाद प्रकाशित किये जाते हैं और उचित शून्यिता की विज्ञान एकेंव्री वही ऐसा है जोमाने पर उसी भाषा में अस्य भाषाओं के वैज्ञानिक साहित्य का बगुबाद प्रकाशित करती है।

आज ऐसे प्रस्तोक वैज्ञानिक को जो अपने जाप्तयम

प्रकार की एसेक्ट्रोनिक मसीनें बना भी आयेंगी जो एक मापा से दूरी भाषा में अपने आप अनुवार कर सकेंगी। यावक्स सौविधत मूलियत में विज्ञान एकेडेमी के अनुरंगत 'एकेस्ट मैटेनिस' और 'सम्पूर्ण ट्रैक्निक संस्था' मसीनों द्वारा अनुवार का काम करने की जोख में बड़े व्यापक रूप से जारी हुआ है। यहाँ पर इसी भीभी अर्थविधत पारिविधत शुद्धियत इंजिनियर अर्थी विधानाम अंग्रेजी वर्ती नारियतप्रद इंग्लिश हिन्दी भाषि में अनुवार करने वासी वर्गीनों पर काम हो रहा है। इस सम्बन्ध में एक और बड़ी दिमचरण समस्या विभिन्न घरों पर ऐसे आप शुद्धनीयियों के बीच विचारों के आवाज प्रवाह के लिए एक मापा का विकास है जो निष्ट भविष्य में ही व्यापक रूप से बहुत ग्रन्थ हो जायेगी।

पारिभ्राष्टिक दावाओं की जहरत

ईआर्टिक चिमत्तम और ईआर्टिक विचारों के आवाज प्रवाह के लिए एक गुप्तपृष्ठ पारिभ्राष्टिक सम्शानभी वा उपयोग बहुत कर्त्तव्य है जो विज्ञान की प्रत्येक भाग्या के लिए विछिन्न होती है। एक पारिभ्राष्टिक रास्त या रूप अर्थात् विष धार द्वारा एक ईआर्टिक विचार जाहिर किया जाता है एक मापा में दूसरी भागा में आपलीर पर अत्यन्त-असर होता है जेकिन जिर भी शम्में

टैक्नीकज पुस्तकों और प्रूसिटफोवें और इहानी ही रिपोर्ट प्रतिवर्ष प्रकाशित होती है। और यह साहित्य मुख्य रूप से अंग्रेजी और इसी भाषा में लिखा जाता है। इन दो भाषाओं ने वैज्ञानिक साहित्य में जो स्थान बना लिया है यह इस भाषा का दोषक है कि इन भाषाओं के द्वारा लिखा गया भिन्नान के विकास में फ़िल्मों द्वारा दोगदान किया है। 50 प्रतिवर्ष से भी अधिक वैज्ञानिक साहित्य अंग्रेजी में ही प्रकाशित होता है। इसके बाद अर्द्धन और कई भाषाएँ का स्थान है किन्तु उनका महत्व आज उत्तम नहीं एवं चिठ्ठाएँ आज से अब तक 20 वर्ष पहुँचे थे। इस में महत्वपूर्ण वैज्ञानिक पत्र-संचिकाओं और पुस्तकों के अंग्रेजी भनुवार प्रकाशित हो जाते हैं और उन्नियत पूनियत की चिठ्ठाएँ एक्सोटिकी वर्ड्स ऐमाने पर कई भाषाएँ में अन्य भाषाओं के वैज्ञानिक साहित्य का भनुवार प्रकाशित करती हैं।

आज ऐसे प्रत्येक वैज्ञानिक को जो अपने अध्ययन और अन्य-वाचन को आपे बढ़ाना चाहता है वो अनु अंग्रेजी भाषा भवित्व का अवश्यक हो जाता है कि इसी वा अंग्रेजी भाषा में से किसी एक वा अन्य भाषा को आप्त हो और यदि यह दोनों भाषाओं द्वारा जाना हो तो उसके लिए सौने में सुहाने का आम करता है। यह समझा जिरियत ही है कि आपे जाने वाले वज्रों पर तृण रुद

प्रकार की ऐसेक्यूरिसिट यहीमें बना भी चाहेगी को एक
मापा से दूसरी मापा में अपने बाप अमुकाद कर उठेगी।
बाजारम सोमियठ मूलियत में विजात एकेडेंटी के अवधारण
“एकाईट थैकेनिम्स और कम्प्यूटिय ईकनिक संस्था” यहीमें
इष्ट अमुकाद का काम करने की ओज में कोई व्यापक उप
से सभी दूर है। यहाँ पर इसी भीनी वर्षेमियम आविष्यम
दृक्लिपम हैवेरियम भरवी वियवहारम धैरेजी वर्षी
पर्यानों पर काम हो रहा है। इष्ट उम्बाब में एक
और वही विलापस्य समस्या विभिन्न प्रहों पर रहने वाले
उड़वीवियों के बीच विचारों के आवान प्रदान के लिए एक
मापा का विकार है जो निकट मौजिय में ही व्यापक इष्ट
से बहुतपूर्ण हो जायेगी।

पारिमापिक रासायनी की जहरत

वैज्ञानिक विज्ञान और वैज्ञानिक विचारों के आवान
प्रदान के लिए एक मुख्याट पारिमापिक रासायनी का
उपयोग बहुत जरूरी है जो विज्ञान भी प्रत्येक घासा के
लिए विशिष्ट होती है। एक पारिमापिक यह ता
इष्ट वर्षार् विस यम इष्ट वह वैज्ञानिक विचार
पारित किया जाता है एक मापा मे दूसरी मापा मे
आपवीर पर असाय-असाय होता है मैट्रिक चिर भी उसमें

निश्चित विचार परिभाषा द्वाया सुभिरिच्छ कर दिया जाता है। उत्तराधिकार के लिए 'वेद' सम्बद्ध वर्णन में 'गोविडिकेट' केंद्र में 'विटेसी' इसी में 'स्मोरीलेच' और वापानी में 'सोकूडो' है। पर इन सभी शब्दों से 'वेद' का भाव ही बाहिर होता है। इसी भी वैज्ञानिक सम्बद्ध के बर्थ एक वापा से दूसरी भावा में ले जाने पर सम्मुच्च इष से गुरुकृपा कर दिये जाते हैं फिर महो ही है जोनों वापाओं किन्तु ही विभिन्न रूपों म हो। केविन इन अलग-अलग वापाओं में इस वैज्ञानिक विचार के लिए अलग-अलग सांख्य इस्तेमाल किये जाते हैं। विज्ञा नेतृत्व साहित्य में सम्बद्ध की सुभिरिच्छ इस से व्याक्ता नहीं की जाती उनके बारे ओर सहा ही भावि का एक पेसा कोइए वापा यहा है विज्ञके कारण अनुशासन करने पर वही बात नहीं जा पाई जो मूल में विद्य ही। इस गुम्बाल में बी बी० सी० ऐटमान ने अपनी पुस्तक 'आम लैप्पुएच दैव लिंग' में जो विचार व्यक्त किये हैं प्रमें से कुछ यहाँ पर उन्नेत किय जा रहे हैं। केंद्र कविताओं के अधिकारी अनुशासन में से यह भी ऐसा नहीं है जो मूल कविता के भावों की गम्भीरता और सीखर्य का वाचा प्रभाव भी उन्निष्ठ कर सके। — वैज्ञानिक साहित्य को घोड़ कर साहित्य में घोड़ जी ऐसा एक नहीं है जो तभी परिस्थितियों में अधिकौ के केवल एक और

उसी राष्ट्र के समानार्थ ही हो (देखिये टी. एच. शुक्रीये
द्वारा लिखित 'इतिहास एवं परंपरा आण साईंस' १९१)।

बैंगनी का साईंस सब्द ही एक बड़ा विभिन्न स्पष्ट
उत्तराधिकार है। साईंग राष्ट्र के निए उसी भाषा में 'जीका'
और अर्थन माया में 'विशिनवीकट' इस्तेमाल किया जाने है।
यद्यपि बैंगनी के साईंस राष्ट्रों अर्थ 'जीका' व 'विशिनवीकट'
भी तुमना में बहुत ही संकृतित है। सब तो यह है कि
कभी राष्ट्र जीका के तुस्योंको राष्ट्र ही ही नहीं।

अपर यित्र बातों की चर्चा की गई है उनके अनुसार
यह कहा जा सकता है कि विज्ञान किसी राष्ट्र के बच्चों को
निरिचित करता है वहाँ भाषा उस राष्ट्र की निरिचित
करती है। ऐसे सन्दर्भ में हम इस बहुमायी संमार में
विज्ञान की एक समान भाषा की बात करते हैं यद्यपि
किसी भी वैज्ञानिक राष्ट्र के अर्थ विज्ञान में विहित होते
हैं। ऐस्त्रिय राष्ट्र भाषा विभाष से सम्बन्धित होता है औ
उसके स्वाकरण और वाक्य विभाष के विषयों पर वैधा
त्वा है।

अस्तराद्युय व्राम्यावस्तो

वैज्ञानिक राष्ट्रावस्ती के सबसे बड़े महत्वपूर्ण राष्ट्र हैं हैं
जो जगद्यपि सभी प्रशंसनीय विभिन्न भाषाओं में राष्ट्र हैं
हैं। यद्यपि मंडला में वे व्योगात्मक रूप हैं। ऐसे राष्ट्रों को

निहित विचार परिभाषा द्वारा सुनिश्चित कर दिया जाता है। चतुर्वर्ण के लिए 'वैष' शब्द बर्मन में 'वीचिडिकेट' फॉन में 'विटेसी' रूपी में 'स्कोरेल' और आयामी में "सोकूडो" है। पर इन सभी सम्बों से 'वैष' का भाव ही चाहिर होता है। किसी भी वैज्ञानिक शब्द के बर्ब एक भाषा से दूसरी भाषा में भी आर पर सम्पूर्ण रूप से सुरक्षित कर दिये जाते हैं जिसे भले ही वे दोनों भाषाओं किसीही ही विभिन्न रूपों में नहीं। अकिञ्च इन अन्तर्ज्ञानमय भाषाओं में इस वैज्ञानिक विचार के लिए अन्तर्ज्ञानमय शब्द इस्तेमाल किये जाते हैं। विज्ञानीय चाहिए में शब्द के बातों की सुनिश्चित रूप से स्पास्मा नहीं की जाती उनके चारों ओर दारा ही भावित का एक ऐसा कोइरा छाया रहता है जिसके कारण अनुशास करने पर वही बात नहीं जा पाती जो मूल में निहित थी। इस सम्बन्ध में भी जै दी। वैटमान में अपनी पुस्तक जान लेपुरेज एच लिंक भी जो विचार व्यक्त किये हैं उनमें से कृष्ण वही पर उत्कृष्ट किया जा रहे हैं। फॉन विज्ञानों के अंदरकी अनुशास में से एक भी ऐसा नहीं है जो मूल किञ्चित के भावों की नमीरता और हीचर्य का भाव अन्तर भी उपरिक्षण कर सके। - वैज्ञानिक चाहिए कोइ कर चाहिए में कोई भी ऐसा शब्द नहीं है जो सभी परिस्थितियों में अंतर्भुक्त किये जैवन एक और

उसी पर्याके सुमानार्थ ही हो (रेलिये टी० प००० मैंबीए
आय मिलिन्स' शार्डिंग एम्पाक बहर्स लाफ शार्ट्स' १८८१)।

अंग्रेजी के शार्ट्स पर्याक ही एक बड़ा वित्तनस्प
प्रशाहरण है। उत्तम सुन्दर के लिए इसी भाषा में 'लीका'
और अमैन भाषा में 'चिह्निंस्ट' इस्तेमाल किय जाते हैं।
यद्यपि अंग्रेजी के शार्ट्स पर्याके मर्ज 'लीका' व 'चिह्निंस्ट'
को तुलना में बहुत ही संकुचित है। उच्च तो यह है कि
उसी पर्याक मीका के तुल्याक कोई पर्याक ही नहीं।

ऊपर यिन बातों की घर्ता भी गई है उनके अनुसार
यह कहा जा सकता है कि विभान किसी सुन्दर के बारे में
विविचित करता है वहकि भाषा उस पर्याक की विविचित
करती है। ऐसे सुन्दरमें इस इस बहुभाषी संमार में
विभान की एक समान भाषा भी बात करते हैं यद्योऽकि
किसी भी वैज्ञानिक पर्याक के अर्थ विभान में निहित होते
हैं। लेकिन पर्याक भाषा विशेष से सम्बन्धित होता है जो
उसके व्याकरण और वाक्य विष्यातु के नियमों ने देखा
एवा है।

वैज्ञानिक पर्याकती दावावादती

वैज्ञानिक पर्याकती के सबसे बड़े व्याकरणमें गम्भीर है
जो समझग कुछी व्याकरण योरोपियन भाषाओं में गम्भीर
है। यद्यपि संस्का में भी अलोकादत कम है। ऐसे गम्भीर

संकेत में अस्तरार्थीय सम्भावनी कहा जाता है। इस सम्भावनी में उत्तरों और उत्तर के संयुक्तों को बताने वाले संकेत भौतिक विज्ञान के एक और उत्तर के स्थिरताक गणित में उपयोग होते वाले संकेत और किन्तु, पीछों और चलनुभवों के लिए बनाए ददे वैज्ञानिक नाम जो वायनोमिपल लेटिन नेम कहानाह है जादि ज्ञानित है। अस्तरार्थीय एव्वलीनी के सब भी नाम और पर समान नहीं होते। ऐ आवग-आवग भाषाओं की प्रतिभा और प्रकृति के अनुसन्ध लिए होते हैं। किन्तु ऐ एक दूसरे के लिखियान्तरित सब ही होते हैं। यदि दो भाषाओं में लिखियों वा वर्णमाला अथवा शब्दों में तुनियादी तौर से विभिन्नता है वैसे वैश्वी और भाषानी में तो दूसरे वैज्ञानिक शब्दों की समानता लेन्त उच्चारण तक ही एह जाती है और कभी-कभी तो यह भी नहीं चली।

अभी लिख एव्वलीनी को हमने अस्तरार्थीय एव्वल नामी के नाम से पुकारा है जोके अस्तर्वर्त्त अधिकांशत लिखिष्ट चलनुभवों के नाम गणित के संकेत और उत्तर से उन्न लिख लिखाये ही जाती हैं। अब हम भौतिक लिङ्गाओं और चलनुभवों के तुल वर्गों वैसे सहिता इस शक्ति उस्मानागतीकी जादि का वर्णन करते हैं तो रिहिं लिखनुस एव्वल जाती है और वह एव्वलीनी भी जाहिए। टेफनीक्स सम्भाय तौर पर मोटे रूपों में हो जाते जो लिखानित किये जा-

बताते हैं। यद्यपि कभी-कभी कोई सम्बन्ध दोनों वर्गों में जा
आता है।

(ब) ऐसे सम्बन्ध को बोलचाल की माया से सिए पर्ये
हैं और जिनको एक निश्चिह्न वैज्ञानिक वर्ष है दिया यथा
है। ऐसे सम्बन्ध कभी-कभी उचार लिए गये सम्बन्ध भी
जाहाज़ हैं।

(व) ऐसे सम्बन्ध को बोलचाल की माया में इस्तेमाल
गही होते या होते हैं तो कभी-कभी, मेरे सम्बन्ध विषेष हप
मेरे वैज्ञानिक प्रयोगन के लिए बनाये जाते हैं।

विज्ञान भारा आम बोलचाल की माया से उचार लिए
जैसे सम्बन्ध के अधिक माया में कुछ उत्तराहरण में है —
“एक” “धूम” “मासु” और “चार्ख”। सम्बन्ध के वर्ष
उत्तराहरण मह है। “बाइबोटोप” “बाइबोकार” “रीस”
“हिपो एक्टीविटी” और “क्रोटीबद्धन”।

अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धी के सम्बन्ध भासवार पर बूँधे
रहे में आते हैं। किन्तु भौतिक विज्ञानों के उपयोग किये
गये पारिपायिक सम्बन्धों की बहुत बड़ी महसूस ऐसी है जो
उचार लिये हुए सम्बन्ध हैं और जिनको एक निश्चिह्न वैज्ञा
निक वर्ष है दिया यथा है और जो बहुपा आम बोलचाल
की माया के अधिक से विस्तृत बनते होते हैं। इन बातें
को निष्ठ करने की ओर जावस्पष्टता नहीं है, क्योंकि
टेक्नीक्षण सम्बन्धों के किसी भी बहुमापी सम्बन्ध को देखने

पर इसका पता चल सकता है। वैसे — अस्थायिकर का 6 भाषाओं में 'नामिक चिकित्सा और ट्रेनोलॉजी' का एवं 'कोष' भी 1958 में प्रकाशित हुआ था। इसके अधिकारी इस पारिमापिक और बोलचाल के बाहर उन्होंने भी भी भी में कांड निरिचन सीमा नहीं लीच सकते। यह कहा जा सकता है कि पारिमापिक चिकित्सी सभी भाषाओं का एक अधिकार्य बोल होता है और जिसी भी भी भी भाषाओं की पारिमापिक चिकित्सी उसी सीमा तक उभाल जा सकता है उन्होंने उन्होंने उससे निवाप होती है जिस अनुसार में उन दोनों भाषाओं में समानता होती है। नवाँगण के लिए, अंग्रेजी एवं स्लेमिष्ट और इंट्रिमिपम भाषाओं में भासठी और पर ट्रेनीकन चिकित्सी की उभाल होती है। वैसे अंग्रेजी का 'एसिड' इन भाषाओं में क्या है 'एलीमी' 'एसिड' य 'एसिड' हो जाता है वैटरी क्लिन 'वैटरी' 'वैटरिया' और बैटरिया और सेन क्लिन 'वैस्कूल' उस्कूला और 'वैस्कूला' हो जाता है। अब कि अमेरिक एशियन और भारती भाषाओं में एसिड और वैटरी क्लिन सीधे किसी भी और उन वैटरी बैटरिया और ऐसी हो जाती है।

वैज्ञानिक चिकित्सी और भारतीय भाषाएँ

अपने ऐसे की उभाल खेलीय भाषाओं के लिए एक तर्बे उभाल वैज्ञानिक चिकित्सी का विचार स्वयं

अस्पार्कहारिक होगा। शानिक या अस्प कोई भी समाज
 प्रसादावासी काम सामाज माया पर ही आपातित हो पारती
 है। उसाहरण के लिए बुरोपीय भाषाओं में कोई सामाज
 शानिक गालावासी नहीं है और उनके लिए अनेक बहु
 भाषी कोय बनाय पड़े हैं। परमामम प्रस डार्शन या उ
 किसी में भीतिही का कोय प्रकाशित हो गहा है जिसमें
 सप्तमय 15 000 शब्द होते हैं। इन सात भाषों में एक
 भीतिही में उपयोग किये गये शब्दों का बहुभाषी शब्द-
 कोय होता किसम एक ही शब्द क बहिती भाषीमी जर्मन
 सभी भीती और भाषामी यात्रा भाषाओं में पर्याप्ति
 रहें और जिसके सहायता से इस कोय में एक शब्द का
 एक भाषा में दूसरी भाषा में बाका वा भव्या। इस कार
 में कोई भाषामीक भाषा धारित नहीं रही गई है।

विजान का साप्तम

शार्थेयगा को प्रधिग्राम रैन के लिए सूची पिता के
 साप्तम उपा लिमान को व्यापक करने के लोकदिव्य बनाने
 का काम उन्हीं धेन भी भाषा के साप्तम में होना
 चाहिए। इसके लिये दिल्ली क्षेत्र के पूर्व की भाषाओं में भीतीय
 भाषा उपा भैश्वरी दोनों की शानिक गालावासी के प्रयोग
 का सुन्धार लिया जाया है। बास्तुत ये इस दूसरी गालावासी
 का उपयोग अपने दूष वर्णों के लिए आवश्यक होगा क्यों?

कानिक स्तर पर पाद्य पुस्तकों विदेशी रुचा भौतीय भाषाओं द्वारा मैं ही उपलब्ध होनी और विद्युत के लिए विद्यार्थी को इन द्वारा द्वारा विद्युतों का ज्ञान बाहर रख होगा। कानिक-भाषा के लिए उसके बहुत हुए विदेशी ज्ञान के साथ-साथ विदेशी वैज्ञानिक उन्नापनी आसानी से समझ में आ रही जाएगी क्योंकि स्कूल स्तर पर अपनी ही भाषा में अध्ययन करने के कारण वह विदेशी वैज्ञानिक भौता वस्ती के अन्ती से पहले ही परिचित हो जाता होता। इसके बहिरिक दो भाषाओं की सामाजिकों का एक साथ प्रयोग परीक्षण से भारतीय भाषाओं को समृद्ध करने में भी सहायता होगा। (विदेशी की वैज्ञानिक उन्नापनी विकास में नीटिन ऐ घूरपाणित है। यदि वामेष स्तर पर समुचित नीटिन वामुक्तों और प्रत्ययों के मानने के लिए कुछ चर्ट दे दिये जायें तो इसे ज्ञान की वैज्ञानिक भौता वस्ती और विकास कर वैज्ञानिक विज्ञान सम्बन्धी सुन्दरता को मनो प्रकार समझने में सहायता प्रियोगी।)

क्रेत्रीय भाषाओं में पृथक उन्नापनियों

प्रमुख क्रेत्रीय भाषाओं के लिए वैज्ञानिक उन्नापनियों की वापसी के कारणों पर पहुँच ही विचार किया जा सकता है और उन्हीं संस्कृत में भी विचार जा सकता है।

(1) विज्ञान के इस क्षेत्र में यदि किसी भाषा के

पास वैज्ञानिक लघ्यों और विज्ञारों को व्यक्त करने के
लिए पर्याप्त धम्ब प्रयोग नहीं है तो वह अपने महत्त्व
और वीवन व्यवहा को ही लो लेंगे। एक व्यापक या व्यक्त
इसमें सम्मुच्च देश के लिए एक ही वैज्ञानिक धम्बदावसी
रखने का उपयोग का। परं वह उसके अन्य-धम्बों राघ्यों
हारा अपनी दोभीय भाषाओं में ही वैज्ञानिक धम्बदावसी के
विकास की प्रकृति उस पर्याप्त है। विज्ञान की व्यापक प्रयोगि
और दोभीय भाषाओं के विकास पर इस प्रकृति को बहावा
मिलता है। वहाँ पर दोभीय भाषाओं में वैज्ञानिक धम्ब-
विज्ञानों के बास को दोभीय विज्ञान बढ़ावसी करती है।

(2) आप को अपनी ही भाषा (भागु भाषा) में
प्राप्त करने और वह भी विस्तृप्त कर प्रारम्भिक कलाज
में प्राप्त करने के असीम व्यावहारिक भास को अस्वीकार
ही किया जा सकता। परं उड़ानीकी धम्ब विदेशी
भाषा" में ही वो उम्हे समझना और स्वरूप रखना कठिन
होता है। दूसरी भाषा में वहाँ पर, तोतों की तरह रुद्धर
विज्ञान को आवश्यकता से अविहिक और बैकर वहाँ हमारी
अतिका जरूर होती है। वहाँ दुनियारी भास को दूरी तरह
पालन भी नहीं जाने। विदेशी भाषा में वयों की वैज्ञानिक
विज्ञान के बां भी भाष्य में नम्बरिंग या समान धम्बों
का व्यवहार की जाती रहता जैसे: ऑफिट
प्रोफेट रीम या विच एंग्रीविंग विंग्रीविंग।

(3) विज्ञान की सुनिश्चारी बातों की खँड़ प्राप्त आदिम अनुभवों में निहित होती है। यदि कोई व्यक्ति किसी विद्यार को व्यक्त करने के लिए विज्ञान की कला में एक एवं उच्च कला से बाहर दूसरा सम्बन्ध प्रयोग करता है तो उसकी विज्ञान में वेठ स्थानांशिक नहीं होगी और विषय के बोध और प्राप्ति को भारी झटित होयी। इससे विज्ञान उपरा अन्य विषयों की विज्ञा में असमर्थ उत्पन्न हो जायगा।

(4) यदि वैज्ञानिक व्यव्याख्यानी बोलचाल को भाषा से निःम होती है तो फँड़ लोपा छो विन्होने विज्ञान में उत्तरा प्राप्त नहीं की विज्ञान की चर मात्राओं को पार रखना मुश्किल हो जायेगा जो उन्होंने दृष्टि में पढ़ी थी और इस उत्तरह विज्ञान में उनकी विच कम हो जायेगी।

(5) निषुभ कारीयरों दस्तकारों और व्यापारियों का प्रधिलिङ उनके वेद की भाषा के माध्यम से ही उनसे आयानी स हो सकता है।

स्विधान्तरण नहीं

(6) बायरीर पर यह व्यवहारिक नहीं हो पाया कि एक भाषा में व्यक्त किये विचारों को आहिर करने सामें एवं विचारी दृष्टिभाषा में दस्तेभाल किये जा सके। एक एम्ब ऐ अनेक सहयोगी व्याख्यात बनते हैं और यदि एक एम्ब

ए ज्ञों का ह्यों दूसरी भाषा में लिया जाता है ए नम्म
वउपा हमें मतमन यही होये कि एक भाषा को दूसरी
भाषा के स्थानान्तर कर दिया जाय। वह गद्दों को
विभाषि करने नम्म इस बात का पूरा स्थान रखना चाहिए
ति उच्च महायोगी शब्द भी बन सके। उदाहरण के लिए
बद्धी में एक शब्द 'द ग्राफ्ट' है जिसमें आमतौर पर
इत्याज होने वाले भाष लिए पारिभाषिक शब्द बनते हैं
ग्राफ्टन ग्राफ्टर नामग्राफ्टर बमीग्राफ्टर ऊपर
ग्राफ्टर क्राफ्टटीवीटी और नुपर-क्राफ्टटीवीटी भीर
बनते हैं।

यह बात वीर्यभि शास्त्र के पारिभाषिक शब्दों के
बारे में भी भी अधिक जान दोती है व्योगि यह माना
कि वीर्यान्तर यज्ञावस्थी वस्त्रा में बहुत बड़ी है तर इसके
बुनियारी और मूल वस्त्र दिन चुन है। यहि इन मूल वस्त्रा
ए अध्ययन सामान्य दिया का एक बग बन जाय तो एक
शामान्य व्यक्ति भी वीर्यान्तर गद्दों में अधिकार का इस
प्रकार विस्तारण कर सकता कि वे नम्म में भास जाएं
एवं बन सके। पारिभाषिक शब्द भाष्य के आमतौर पर
पृष्ठ के पृष्ठ ऐसा व्युत्पन्न यज्ञावस्थी में भरे रहते हैं जिसका
मपनित एवं एक या दों गद्दों के हांग लिया जा
सकता है।

वीर्यभि शास्त्र के शब्द और दिसम अन्यमय 30 हजार

एवं होते हैं इसके 100 उपरामो 30 प्रत्यवर्ती और सर्वोर के प्रमुख भागों को अल्प करने वाले सभ्यों से जिका आ सकता है। (इसके बारे में श्री अम्बू ई. पसड और एम् ऐट श्री वाकेनुमणि जाफ़ साईंस' का लेख 'श्री पू चार्टर्स्ट (1937) पेज 9 और 17 पर देखिये)

विज्ञान को अपापक विमाने पर लोक विषय बनाने के लिए धेरीय भाषा इस्तेमाल होनी चाही है। इसके लिए भाषा में जागरूक वारिसापिक सम्बादली होनी चाहिएगी है। प्रजातात्त्व में विज्ञान को लोकविषय बनाने का प्रयत्न भ केवल इसीलिए चाही है कि इसके विज्ञान को समाज कर वाले भावे वहाँ से लहरा दिनेना लेकिन यह इसलिए भी चाही है कि जीवन नामिक विज्ञान की बातें हमारे दिन, जो नदी तुमियाँ हमारे सामने आते ही हैं, उसके बारे में कुछ भी नहीं जान सकेया।

जागरात्त्वी की योजना

यह हमें सोचना है कि वैज्ञानिक उत्तावली ऐ सभ्य विवर हमारे काम की योजना क्या होनी चाहिए? विभिन्न विषयों की सम्बादली के बीच में हम किस तरह रास भेज देंगे और विभिन्न भाषाओं के बीच में हम कारे में कैसे सम्बन्ध रखापित किया जा सकता है? किस तरह हमें हमें सभ्यात्मियों को इस्तेमाल करने का सूझ

और कानून के विषयों से जबी धर्मावली के बारे में
सदृशोत्र प्राप्त कर सकते हैं ?

हमारे देश में विभिन्न संस्थाओं द्वारा विधेय रूप से
ऐतर्यीय द्वितीय निरेशास्रम द्वारा काफ़ी महत्व का काम इस
रिधा में हो चुका है । निरेशास्रम ने विस्ता मध्यावलय द्वारा
स्पानित वैज्ञानिक धर्मावली मण्डन के निरेशन में काफ़ी
काम किया है । हावर भैक्ष्यी लूप के स्तर तक सभी
विषयों की वैज्ञानिक धर्मावलिया बना ली गई है । यद्यि
फिर भी इन दोषों में कहुत गूठ करने का काम है । स्विन
स्वामी औतर स्तर तक धर्मावली बनात के बतिरित विभाग
का नियन्त्रिय बनाने के लिए इसे काम करना है और यह
को इस रिधा में काम हुआ है उसको अनियम रूप
देना है तथा और यदी धर्मावली विकसित हो गई है उसको
यद्युचित रूप से उपयोग में लाना है ।

उपरोक्त पृष्ठ जूनि द्वितीय वैज्ञानिक धर्मावली
के विभाष को एक सुनहरे प्रविष्ट्या के रूप में देखना
होगा जिनका विभाग और भावा पर प्रभाव पड़ता है
और जो स्वयं उसके विभाग और प्रवर्णन में प्रभावित
होती है ।

यहाँ पूछ बात यह रहते ही है कि हमारे सामने यह
एक रखनासमझ और यतिधीत समाप्त्य है जिसको हम
न हो जाने के लिए दुर्भाग्य लहरते हैं और न ही

पर रहोठे हैं इनको 100 उपरान्ती 30 प्रत्ययों और वर्णीर के प्रमुख भागों को व्याख करने वाले संघर्षों से जिक्र भा सकता है। (इसके बारे में वी डॉक्यू. ई. फ्लर और एम. वैस्ट 'वी बाकेमुसरी वाक शाइस' का लेख 'वी एस्ट्राइट (1957) पृष्ठ 9 और 17 पर देखिये)

विकास को अध्यापक वैमाने पर जोकि विषय बनाने के लिए लोभीय भाषा इस्तेमाल होनी चाहती है। इसके लिए भाषा में आवासक पारिभाषिक सुखाकारी होनी चाहिएगा है। प्रचलित भाषा में विकास को लोकप्रिय बनाने का प्रयत्न उ केवल इसीलिए चाहती है कि इहाँ विकास को लकम कर दस्त भागी बनाने में तकारा विसेया लेकिन यह इसीलिए भी चाहती है कि अद्वितीय भाषाएँ विकास की बासें समझे विना, जो नदी त्रिभिर्यां हुआरे जामने कुम रही हैं उसके बारे में कुछ भी नहीं जान सकेगा।

शास्त्रावसी की पोशना

बद इसमें सोचना है कि वैज्ञानिक शास्त्रावसी सं सम्ब विक्त हुमारे काम की बोशना क्या होनी चाहिए? विभिन्न विषयों वी शास्त्रावसी के बीच में हुम जिस रुप छाल-मेल देता रहते हैं और विभिन्न भाषाओं के बीच में इस बारे में ऐसे समन्वय स्थापित किया जा सकता है? जिस दृष्टि से इन शास्त्रावसीों को इस्तेमाल करने का तरूना

और कानून के सिवायी हो जयी सम्बाधी के बारे में
सहजोंम प्राप्त कर सकते हैं ?

हमारे ऐसे में विभिन्न सम्बाधों द्वारा विभिन्न रूप से
केन्द्रीय हिन्दी निवेशालय द्वारा कानूनी महसूल का काम इस
विधा में हो सकता है। निवेशालय से विभागीय सम्बाध द्वारा
स्वास्थ्य विभागिक सम्बाधी मन्त्रिय के निवेश में कानूनी
काम किया है। हायर उचिती सूचन के स्तर तक सभी
विधाओं की विभागिक सम्बाधिता बना ली गई है। अद्वितीय
फिर भी इस तेज से बहुत जूच करने को चाहती है।
स्वास्थ्योत्तर स्तर तक सम्बाधिती बनाने के अधिकारिय विभाग
को लालकिय बनाने के लिए हमें काम चाहता है और अब
उक्त जो इस विधा में काम हुआ है उसको अधिक रूप
देना है तथा जो नयी सम्बाधी विभागित ही नहीं है उनको
समृद्धि रूप से उपयोग में लाना है।

एपरोल पृष्ठ शुरू में हिन्दी वी विभागिक सम्बाधी
के विकास को एक सहज प्रक्रिया से रूप में देखता
होगा विवरा विकान और जापा वा प्रभाव पहला है
और जो स्थान उम्मेद विकास और इवलि से प्रभावित
होती है।

बहुत यह बात याद रखने की है कि हमारे सामने यह
एक रक्षणात्मक और विभिन्न लम्फ्स्टा है वित्त को हृष
करने की रात्रा के लिए जुलाई लकड़ते हैं और न दौड़ते

कोसिस्त हमें करनी ही चाहिए । हम तो साक्ष और निष्ठा
अविज्ञ की पृष्ठ भूमि को स्वाम में रखकर ही इसका
कोई ऐता संशोधनकरक हम निकाल सकते हैं जिससे विज्ञान
की पहाड़ जाताह हो जाए और वह अविज्ञान वर्ष से
निकल कर आप अनुत्ता तक पहुँच सके । इससे ही ये स
विज्ञान और औद्योगीकरण की ओर तेजी से प्रगति कर
सकेगा ।

बगर हमारी सभी सम्बादमी वह भड़ी कर सकती
हो जो कुछ हम करेंगे वह करने शोष नहीं है । किन्तु यदि
इस सम्बादमी से वह उन्नत हो सकता है तो वह दाम
आर्थिक महत्वपूर्ण है और इसे लिया ही जाना चाहिए ।

मारतीय भाषाओं में वैज्ञानिक साहित्य

भारतीय भाषाओं में वैज्ञानिक पाद्य पुस्तकों की अवधिपत्रा पर धोखने समय पहला सुधार यह उठा है कि इस वैज्ञानिक और इन्डीनियरिंग की पाद्य पुस्तकों को हिन्दी और दूसरी भारतीय भाषाओं में बयां करना चाहते हैं ?

इसका उत्तर स्पष्ट है कि जब तक वैज्ञानिक विषयों पर पुस्तके हिन्दी और दैश की अन्य भाषाओं से उपलब्ध नहीं होंगी तब तक न तो देश के भाग आदियों से विज्ञान की उपलब्धियों से अचिह्न लाभ पहुँच सकेगा और न देश की वैज्ञानिक एवं श्रीदौषिङ्क उन्नति ही तीव्र पति से हो पाएगी। हिन्दी में वैज्ञानिक वाक्त्व भी अर्थी करते समय यह बात भरे प्यास में रहती है कि जाद द्वितीय के हो पहुँच है—हिन्दी एवं और राजभाषा मानी जाती है निम्न दूसरी ओर यह 18 कराव जांगों भी मात्र भाषा भी है। मैं यहाँ पर हिन्दी के पहले रूप के बारे में अर्थी भरता जाऊँगा। साथ भारतीय भाषाओं की छारू में हिन्दी के दूसरे रूप के बारे में बाल कर रहा हूँ और केवि

कात जितनी विद्यार्थी के मिए लागू होती है उठनी ही देण
 की सब प्रावेशिक मापाओं के मिए भी। लव तक हम
 वैज्ञानिक जात को एक से अपनी मापा में उपलब्ध नहीं
 कराएंगे तब तक हम विज्ञान को असली रूप में नहीं
 पा सकेंगे क्योंकि विज्ञान के बुनियादी तथ्य जास्तीर पर
 आरम्भिक जात प्राप्त करते समय ही त्वरण रूप से
 बंदूरित होते हैं। पर यदि इस जगत्का में हम बुनियादी
 जातों को बढ़ाने के मिए क्षमा में एक सब मापा की
 उपलब्धी इस्तेमाल की जाती है और इसके बाहर दूसरी
 तो बेचारा विद्यार्थी उपलब्ध में पड़ जाता है। उसके
 द्वितीय में वैज्ञानिक जात उठने तक हम ही सही प्रयो
 पता और हम बुनियादी जातों के बारे में उसकी पकड़
 जानी नहीं नहीं हो पाती जितनी कि तक हो पाती जब
 कि उपलब्ध अपनी ही मापा में वैज्ञानिक जात प्राप्त होता।
 किंतु यह भी जात एक माना हुआ तथ्य है कि विस मापा
 में व्यक्ति करने को व्यक्त करता है उस मापा का उसके
 विचारों पर भी अधर पड़ता है।

यही कारण है कि यूरोप में जात से 300 वर्ष पूर्व
 विस जमाने में विज्ञान पूर्ण हुआ का और यूरोप में विज्ञानों
 की मापा "सैटिस" भी उस समय वैज्ञानिकों का ज्ञान
 अपनी ही मापा में विज्ञान के प्रस्तुत की ओर था। उस
 जमाने में सैटिस मापा का इतना बहुत का कि गृह्य

वैदेशी भाषामापी वैज्ञानिक में भी अपना पहला प्रस्तुत "प्रियोगिया" 1687 में सैटिन में हो मिला और 1772 में इसका वैदेशी में अनुवाद हो पाया। पर बाद में ग्रूटन ने अपना दूसरा प्रस्तुत "भाषणिक्स" 1704 में वैदेशी में ही लिखा। इसका सैटिन अनुवाद भी अपने बाद प्रकाशित हुआ। इसके बाद जब यूरोप के देशों की भाषाएँ परिवर्त्त हो गई तब विज्ञान इन देशों की भाषा में ही लिखा जाने लगा।

हाथ प्रौढ़ विज्ञान का विकास

इसी कम में वैदेशी कैफ और बरसम भाषाएँ में विज्ञान व टैक्नामीजी का वैज्ञानिक विकास हुआ है जब वहाँ के कारीयर और गिरजाहार—जो हाथ से काम करते हैं और तथा तथा के उपकरण बनाते हैं—उसको बुधारते और बाबिलून करते के लिए विज्ञान से सोचते भी। और वे उभी ऐसा कर रहते हैं जब उनको अपने दोष में ही वैज्ञानिक प्रगति का हास आनुम हो। यूरोप में प्रथम विज्ञान का विकास स्कौ प्रकार हुआ था। वहाँ के बिन हजारों वर्षों से हाथ के विभिन्न विज्ञान से खोजा भी जा रही बाद से बाहर

सर्वत बन गए। हमारे देश में भी जात यही स्थिति है।
हमें धोखना है कि हाथ से काम करने वाले और विज्ञान
से धोखने वाले दोनों का विज्ञान किस प्रकार हो सकता है।
जात ऐसे अनेक दस्तकार और कारीयर हैं जिनको जरा
भी वैज्ञानिक हाँग से धोखने का मौका मिले तो वे अनेक
नय सुधार कर सकते हैं। इसलिए जात दिल्ली और मार
लीव भाषाओं में ऐसी पुस्तकों की वाक्यसंकलन है जो
जातान माया में लिखी हों और जिनको पढ़कर हमारे जाती
पर और विज्ञानकार वपने व्यवसाय को उन्नत कर सकें।
इससे न केवल व्यष्टि ही बढ़ाया बरब विज्ञान में उन्नति
पिछर एक पृथक्के व्यक्तिके जब विज्ञान की पाइद
हमारी जपनी माया में होयी तब हम प्रहृति को विजिक
सहज न वैज्ञानिक हाँग से उन्नत कर सकें। इधरी माया में
पढ़ते पर लोते की तरह रटकर विज्ञान को वाक्यसंकलन से
विजिक और देखत पहरी हम जपनी प्रतिमा को नद करते से
वहाँ तुलिकारी बात को पूरी तरह समझ भी नहीं पाएंगे।
मैं जपनी इस बात को एक उत्ताहरण डारा स्पष्ट करता
गाहगा हूँ यद्यपि उसका विज्ञान से सम्बन्ध नहीं है।
हमारे देश में "राम" एक ऐसा शब्द है जिसके पीछे मार
लीव उत्तराधि का दूर रूप लिया गुणा है। अब देखो की
भाषाओं डारा "राम" सब का नगुणाद करके लियानी ही
तरह व्यक्तों न गमनाया जाए, वह बात नहीं जा पाएगी जो

केवल "गण" शब्द क उत्तरारण करने से मारहीय भोगों के पन में रुका हाती है और विज्ञान बढ़ाने के बारे में भी ऐसा गुप्त ऐसा ही अनुभव है। विज्ञानिकामय अमृतान आवोग के अध्ययन होने के बाब भी मैं कभी कभी इसी विज्ञानिकामय मैं एम एम-सी के विज्ञानियों को पढ़ाने आता हूँ। फ़ारै समय कभी कभी ऐसी बज्जीर बातें आ आती हैं जो बहुत ही विज्ञानियों की तभी समझ में आती हैं जब ट्रैक्सीकम शब्द तो अमृतराज्यीय एम्ब्राचरी क ही हो पर विज्ञान अपनी भाषा में ही अनु लिये देये हो। फिर यही भाषाएँ भाव के वैज्ञानिक दूर में भीषित रह पाती हैं जो विज्ञान और वैज्ञानिक बातों को असी-असी रूपए करने की अपने में य सदा राती है जबोकि तभी जैवास्त्रिक प्रवाह बहि और बीच को पाप्त करती है।

महिसारे विज्ञान

विज्ञान और उभयीको साहित्य को भारतीय भाषाओं में उपलब्ध कराना इसलिये भी चाहती है जबोकि भाव के भीषण में वैज्ञानिक भाव हे सबसे विज्ञान विज्ञान हमारी भाषाएँ और बहने हैं। जे नव ही कम पही-लिती है और जो पही लियी है भी उनमें मै विज्ञान की बहती है भाषा का भाव है। जब भारतीय भाषाओं में अच्छा वैज्ञानिक साहित्य उपलब्ध नहीं है, इसलिये वे वैज्ञानिक लेख में

बात से 100 वर्ष पीछे तक पहुँच ही नहीं कारण
 इनियों उनसे विकिलिपटी हुई है। हमारे देश की धारामीन
 नारी को बहु इनियों और एकेट भी सोकप्रिय घब्बों का
 भी पता नहीं है। इस वजह से यदि वैज्ञानिक ज्ञान को
 अपनी ही मापा में देने का प्रयत्न नहीं करेये तो नारी के
 स्व में देश की बाधी बनसुख्या वैज्ञानिक ज्ञान को नहीं
 पा सकेंगी।

मूर्त क्षम्य देने में भय क्यों?

यह चीज इनी विजिकार्य होने पर भी इसको हम सोच
 नाहूँ क्यों नहीं करती इसका कारण यह ही उक्ता है
 कि हम प्रवर्ति से डरते हैं। यह बात नवीन सी जय सम्बन्धी
 है लेकिन मिस्त्रार नहीं। महसुमा जीवी कहते हैं कि हमें
 आजादी इसलिए नहीं मिलती क्योंकि हम आजादी से
 डरते हैं। यह जीवी जानते हैं कि वित्त दिन हमारे दिनों
 से यह जय निकल जाय उसके तुष्ट तमय बात हो दूसे
 आजादी प्राप्त हो जाय। इसलिये तममवत जब हमारे दिनों
 से उत्तराति तभा जारी रहने के बारे में बढ़ा हुआ जय
 निकल जाएगा तो इस बात को अपनाने में भी और नहीं
 जायेगी। इन विषय पर विचार करते समय हमको पांधी
 भी द्वारा बतायी जायी वह बात प्यास में रखनी होनी विषयमें
 उत्तराति भरा है कि जब कभी हम निर्वाचित वर्ष के अवधारण

मेरे पांडे ने हमें यह सोचना चाहिए कि जो भाषा हम करते हैं वह हमारे देश के प्रत्येक निवासी और अधिकारीयों को भाषा पढ़ानेवा या हाति होती और यदि हम ही यह भाषा कर देना चाहिए। यही बात भाषा भारतीय भाषाओं के माध्यम से विज्ञान को पढ़ाने के बारे में भी होती है। निवास ही भारतीय भाषाओं के माध्यम से बढ़ावा दी जाएगी तो भी उसका भाषा चल्य लानेवे।

शिक्षा में भाषेभी का स्थान

भेदभिन्न इसका यह परिमाण भी है कि हम उस भाषाओं को न पढ़े जिसमें भाषा मुख्य रूप में विज्ञान विज्ञा जा रहा है। भाषाका उंगारे के प्रतिवर्ष 10 लाख के लगभग वैज्ञानिक द्वारा 50 लाख वैज्ञानिक द्वारा होते हैं और उसमें भाषा रुचिरी ही वैज्ञानिक रिपोर्ट प्रकाशित होती है। इस रूप के मिए भाषणीय पर कौनी और भृत्यी भाषाएँ इस्तेमाल भी जाती हैं। पंकार का 50 प्रतिशत के अधिक वैज्ञानिक लाइब्रेरी भृत्यी में प्रकाशित होता है। इसी तरह इस में भाषण भी हमारे परिवार और 35 लाख वर्द्ध पुस्तकों प्रतिवर्ष प्रकाशित होती है। इसमें से 17 लाख पुस्तकों वैज्ञानिकरित पर भी भाषण 8 लाख पुस्तकों द्वारा होती है। इनमें पर भी भाषा के विज्ञान के

बाज से 100 रुपये पक्के नहीं हैं और इसी कारण
 लकियाँ उनसे अधिक लिपटी होती हैं। हमारे देश की इसीलिए
 नारी को बखु छक्कित और एकेट वेंडे लोकप्रिय बदलों का
 भी पता नहीं है। इस वजह इस बदि बैज्ञानिक ज्ञान को
 अपनी ही भाषा में देने का प्रयत्न नहीं करते तो नारी के
 ज्ञान में देश की भाषी बहुसंख्या बैज्ञानिक ज्ञान को नहीं
 पा सकती।

मूर्त ज्ञान देने में मत्त बच्चों ?

यह भी इसी अविचार्य होमें पर भी इसको हम भी उप
 लाप्र ज्ञानों नहीं करते इसका कारण यह ही उक्ता है
 कि हम प्रथम से जरते हैं। यह बात बड़ी भी मत्त उक्ती
 है लेकिन निस्चार नहीं। यहाँमा पांची उक्ती कि हम आजाही हैं
 याकाही इतिहास नहीं निताती उपर्योगि हम आजाही हैं
 जरते हैं। यह उभी जानते हैं कि बिल बिल हमारे नितों
 से यह भय निकल गया उसके ऊपर समय बाक हो इसे
 आजाही प्राप्त हो गयी। इतिहास उम्मेदत जब हमारे नितों
 से उत्तरति उपरा आये वहाँ से बारे में बढ़ा हुआ भय
 निकल जाएगा तो इस बात को अपनाने में भी बैर नहीं
 जायेगी। इस विषय पर विचार करते समय हमको पांची
 भी बाध बढ़ावी यदी वह बात व्याप में उत्तरी होयी बिलमें
 उम्मेद उहा है कि जब कभी हम किसी उद्देश के उसमें उस

में वह ही हैं जहाँ पर होना चाहिए कि जो काम हम करते हो ऐसे हमारे द्वारा के प्रत्यक्ष निवासी और अधिक सोबों को सामने लाया होयी और यदि उस काम को करने से सबको जाति पूछता है तो हम निश्चित हैं कि वह काय पर देता चाहिए। यही बात भारतीय भाषाओं के माध्यम से विज्ञान को पढ़ाने के बारे में जातु होती है। निम्नलिखी भारतीय भाषाओं के माध्यम से यह विज्ञानी जाती होती तो सभी उसका जाम उठा सकते।

निम्न में अवधीनी का स्मारण

क्रिकेट इसका यह महत्व नहीं कि हम उन भाषाओं को न पढ़े जिनमें आज मुझमें इसे विज्ञान लिखा जा पड़ा है। आजकल संसार में प्रतिष्ठित 10 भाषाएँ के नाम मध्य वैज्ञानिक लेख 50 हजार वैज्ञानिक पुस्तकों और उन जग इतनी ही वैज्ञानिक लिपोर्ट प्रकाशित होती हैं। इन लेख के लिए जानकारी पर कमी और अपेक्षी भाषाएँ इसलेपर भी जाती हैं। संसार का 50 प्रतिशत से अधिक वैज्ञानिक साहित्य अंग्रेजी में प्रकाशित होता है। इसी तरह हम में सम्बन्ध दो हजार परिकार और 55 हजार तक तुलने प्रतिशत प्रकाशित होती है। इनमें से 17 हजार पुस्तकें इंग्रेजी भाषा पर और तीस हजार पुस्तकें हिन्दी पर होती हैं। इनमें पर भी जहाँ में विज्ञान के

प्रत्येक विद्यार्थी को अपेक्षी पड़ना आवश्यक समझ जाता है। पूर्णोप के सभी देशों में विद्यार्थी माया अपेक्षी मही है, वहाँ के विद्यार्थी अपेक्षी भी पड़ते हैं। यही बात हमें अपने पहाँ भी साधु करनी चाहिये यानी इसके लिये विद्यार्थी को अपेक्षी का उठना ज्ञान आवश्यक हो कि वह अपेक्षी माया द्वारा विद्याम की ओर आपुनिकरण द्वारा ये प्रयाप्ति हो रही है उनको अच्छी रूप समझ सके। इसके लिये विद्यार्थी को न भेजता हार्दि सूक्ष्म तक ही अपेक्षी पड़नी होगी वरन् अपेक्षी को विद्यविद्यामय रूप पर भी जारी रखना होगा।

विद्यविद्यामय और अपेक्षी

न खेड़ उच्च वैज्ञानिक ज्ञान के लिए ही विद्यालियों को अपेक्षी पड़ना आवश्यक है बरूँ उनको अपेक्षी का ज्ञान होना इच्छिए भी चाहती है कि जाग की हासित में अपेक्षी द्वारा देश के विभिन्न विद्यविद्यालयों व चिकित्स संस्कारों और उनके वरिएट भारत के समस्त विद्यालियों और विद्यालयों को जोड़ने का काम किया जा सकता है और जो जाज देश भी भावनामय एकता के लिए जल्दिक चाहती है। वह वही हो सकता है जब के बिना किसी जाग के एक दीन से दूर हो देन में जाकर अध्ययन और अध्यापन का काम और उसके कारोबारी देश में स्वस्व विचारों का ज्ञान प्रदान हो सकता है। वही हमारे प्रोग्राम विचारों के स्वतंत्र

आदान-प्रदान के मार्ग में तनिक भी रोड़े बनते हैं तो संकीर्ण मनोवृत्ति के प्रभावे का सवारा और अविकृष्ट हो सकता है। उच्च तो यह है कि हमारे विश्वविद्यालयों को अच्छे रूप में आवश्यक एक्या के केंद्र बनना चाहिए और ऐसा कि एक परिवर्षीय विद्यान में इहाँ भी है 'यदि विद्या विद्यालयों को सभी प्रकार के व्यवस्था विद्यारों में अपन यहाँ है और यदि उनको यह मापा और नियम के अनुसारों में ऊपर उठकर सभी क्षेत्रों के लिये विद्यालय का केंद्र बनना है—और यहाँ उनको मन्त्रमुद्ध में होमा भी चाहिए—उनको अपने इस व्यवस्थों का निहरण के बाय पासन बरता चर्ची है क्योंकि उभी य विश्वविद्यालय में केवल संसार को प्रजातन्त्र के लिए युरोपियन बना सकते हैं वरन् प्रजातन्त्र को भी संसार के लिए निरापद रख सकते हैं। विश्वविद्यालयों में इस प्रकार के बायण और बायम करने के लिए यह चर्ची है कि विद्यारों के आदान-प्रदान के लिए गमान माप्यम हो और नियुक्ते थारे में अभी लिप्ते उच्च समय पूर्व अनेक सम्मेतानों में जर्जा हुई है विद्यालय युक्त अधिकारों के सम्मेतन में और प्रधान मंत्री द्वारा उमाना पटे 'राष्ट्रीय एक्या सम्मेतन' में। देश की आज को स्थिति में देखा जोहै एक गमान माप्यम मही हो गता।

जाव तो यह बहुती सगता है कि हमारे विद्यालयों
को माध्यम के रूप में वी मापाएं अपनानी होयी। पहला
माध्यम तो उस प्रवेष्ट की मापा होयी जिसमें वह विस्त
विद्यालय स्थापित है और इससे माध्यम बदली होता।
यह हो सकता है कि इस भव से सभी जोग चाहुमठ न
हो। अलेक इसके विरोध में भी हो सकते हैं। जैसा कि
एक विद्याल ने कहा भी है 'हम शिक्षा इष्टी एक ऐसी
यतिधीय समस्या को सुलझाने की कोशिश कर रहे हैं
जिसका यदि केवल एक शब्द में वर्ण करना चाहे तो
तो वह विचार ही हो सकता है क्योंकि जिस समाज में
विचारों का परिवर्तन पैदा हो जाता है वही ज्ञान में
पहने जाता है। इसके विपरीत जिस समाज में अविरोधी
व्रेम वी पृष्ठमूर्मि में विचारों का 'विचार' और भाव
प्रति-चार चलता रहता है वही ही ज्ञान और शिक्षा आगे
बढ़ती जाती जाती है। वह निरिचत है कि जाव पछाने
के केवल एक माध्यम से काम नहीं चल सकता। केवल
बदली को माध्यम बनाने से यह तो माना कि हम संसार
भर में होने जासी प्रवर्ति और विकास से बराबर समर्पण
बनाए रख सकेंगे पर इससे हमारी विज्ञान संस्कार और
विद्यविद्यालय जाम जाता से काफी जल्द पह जाएंगे

और वे भारतीय संस्कृति की मत्तुता को उसके वास्तविक इष्ट में प्रस्तु न कर सकते। यही नहीं बायं भाषणी की जो वास्तविक आवश्यकताएँ हैं उनका दर्शन भी विद्यालियों के इटिलोल में पूरी तरह नहीं उमर पाएगा। किन्तु यदि इस क्लेश प्रावेशिक भाषणों को ही विद्यविद्यालयों का माध्यम बनाएं तो इस भाषुनिक पुण्य की वैज्ञानिक शैक्षि में बहुत विद्युत चाहिए। क्योंकि भाषुनिक भाषणों के भारत विज्ञान का इच्छनी तेजी से विकास हो रहा है कि अब तक नहीं कोई उपकरण सामने आयी है तब तक के पुण्यनी पड़ चारी है।

तब तो यह है कि यदि हमें विद्यविद्यालयों और विज्ञान संसाधनों को भारतीय संस्कृति और भाषुनिक विज्ञान का संयम स्वल्प बनाना है तो उसके लिए उपर्युक्त इसी ऐसे एक का गिरिधारा बहरी है विज्ञान एक पहिया प्रदेशीय भाषा हो और इसका पहिया पथनी हो। इस तो पहियों पर चलकर यह एक प्रयत्नि के पर पर आये वह सफल है। यदि इनमें से एक को भी भास्तुप चर दिया जाता है तो यह एक भृत्यमान कर दिया जाएगा।

शिक्षा का माप्यम्

जाव तो यह बहुती समझा है कि हमारे विस्तविद्यालयों
को माप्यम् के रूप में जो मापाएँ अपनानी होंगी। पहला
माप्यम् तो उस प्रवेष्ट की मापा होगी जिसमें वह विस्त
विद्यालय स्थापित है और दूसरा माप्यम् बंधेगी होगा।
यह हो सकता है कि इस मध्य से यही जो छहमव ए
एक विद्यालय ने इहां सी है 'हम शिक्षा हमी' एक ऐसी
नविद्यीम् समझा को मुखमध्यमे की कोणिष्ठ कर देते हैं
जिसका यदि केवल एक सम्भव में बर्ख करना चाहे तो
यो वह विकास ही हो सकता है, क्योंकि जिस समाज में
जिकारों का विविरोध पैदा हो जाता है वहां जान पंथ
पहने सकता है। इसके विपरीत जिस समाज में विविरोधी
प्रैम की पृष्ठभूमि में जिकारों का 'विकास' और जात
प्रति जात चमता पैदा है वहां ही जान और शिक्षा जामे
जाती जाती जाती है।" यह निहित है कि जाव पहले
के केवल एक माप्यम् से काम नहीं चल सकता। केवल
बंधेगी को माप्यम् बनाने से यह तो जाना कि हम संचार
मध्य में होने वाली प्रवाहि और विकास से बहुतर उम्मीद
बनाए रख सकेंगे पर इससे हमारी विस्तविद्यालय स्थापित
विस्तविद्यालय जाम बनता से काफी बहुत पह जाएंगे

मानव और विज्ञान

इस बात को सभी जानते हैं कि विज्ञान कोई बादू
नहीं है। जितना गुड़ आसो उतना ही पौध
होमा' कामी कहावत वाय सेक्षों की सीधी वैज्ञानिक सेक्ष
में भी साझ होती है यदोंकि विज्ञान में प्राप्त नवीने उगका
एविस करने के लिये इसे यथे प्रयत्नों से सीधे सम्बन्धित
होते हैं। साथ ही विज्ञान आरा क्या इस प्राप्त किया
का सफला है इसकी कोई सीमा भी निर्णायित नहीं की जा
सकती। विज्ञान का इटिकोन उसकी विविवाँ और उससे
प्राप्त होने वाले नवीने साक्षेपित हैं और वे मठ-मठान्हरों
सम्बन्धियों वशवा भीयोसिङ्क सीमाओं में नहीं जाते जा
तकते। यही कारण है कि विज्ञान को जावे बड़ामे म प्रत्येक
देश के लोगों द्वे विज्ञाने हमारा देश भी जामिल है, जान
किया है और उसको विकसित करने म हाथ बढ़ाया है।
उदाहरण के लिए प्रह्लिदा म पाये जाने वाले भौतिक कलों
भी जाव ही नीबिए। ये यूत्तमूल कल एसोक्लोन हों प्रोटोन
हों जश्वा इसरे कल हों या तो 'चरमियोन' कहाना ते
है या 'बोस्कोन' कहे जाते हैं। इन शोलों का नामक रूप

मानव और विज्ञान

दूसरे बार को सभी जानते हैं कि विज्ञान का ही बाहु
नहीं है। 'विज्ञान युक्त जानो उठना ही मीठ
होया' जानी चाहाए अम्ब लेनों की भौतिक वैज्ञानिक क्षेत्र
में भी बाहु होती है क्योंकि विज्ञान में प्राप्त जटीये उनको
एकत्र करने के लिये किंवदं ये प्रपत्ती हैं सीधे सम्बन्धित
होते हैं। यद्यपि विज्ञान इस तथा युक्त प्राप्त विज्ञा-
न का उपरान्त है इसकी कोई हीया और विवरणित नहीं की या
समझती। विज्ञान का दृष्टिकोण इसकी विधियों और उससे
प्राप्त होने वाले जटीये वार्तादेशिक है और वे सत्त-चतुर्वाच्चरा,
साम्यवादी व्यवहा भौतिकीकरणीयाओं में जहाँ जाये वा-
ले होते। यहि कारण है कि विज्ञान को वासे वाक्यों में अवैक-
षण के नोंदों ने विस्तृत हमारा दैद्य भी घासित है भाव
गिया है और उसको विवरणित करने में हात बढ़ाया है।
उदाहरण के लिए प्रहृष्टि में पारे वासे वाले मीलिक कदों
की बात ही लीखिए। वे मूसामूर्त कथा एमोक्ट्रोन हों ओटोन
हों व्यवहा दूड़े कथ हों वा लो 'खरायियोन चहमाते
हैं वा 'बोइल' हों जाते हैं। इन दोनों का नामक रूप

ऐसी संख्या एक लाख के मामण है। इष्टके बर्च पहार
कि वैज्ञानिक पशु-परिवारों की दुपन-वर्षायि 15 वर्ष है।
बीर यदि इन पशु-परिवारों के प्रकाशित होने की मही
पहि चलठी थी तो सन् 2000 में वैज्ञानिक पशु
परिवारों की संख्या 10 लाख हो जायेगी।

दुगम-वर्षायि

आपे जिसी बारे आमठीर पर वैज्ञानिक यति की दुपन
वर्षायि निकालने के लिये काम में लायी जाती है।

- (1) प्रतिवर्ष प्रकाशित होने वाले घोटिक अमुर्दान
चाठे की संख्या (2) प्रतिवर्ष सड़क दुर्घटनाओं की संख्या
की संख्या (3) वायुयानों द्वारा प्रतिवर्ष प्राप्त की गई गति
(4) वायुयानों द्वारा प्रतिवर्ष प्राप्त की गई गति
(5) इस्पात का उत्पादन (6) पालर कोसी का उत्पादन
(7) अनुच्छीदक दंकों की दुष्टि समठा (8) विकली का
उत्पादन और (9) दूसारे में उत्पादन के लिये
आदि आदि। इनरोड सभी पदार्थों की एक समान
विवेचना पह है कि ये सभी उत्पाद इप से विकाल और
दैनोंसारीकी से सम्बन्धित हैं।

इस उत्प हिली ऐ वा भारे उत्पाद में वैज्ञा
निकों की संख्या 10-15 वर्ष में दुपनी हो जाती है।
सेकिन यह वस्तु कलियों एवं विभिन्नों और संघों के बारे में

भी बीचत आयु वह गई है। यह माना कि इसका मनुष्य
की जिक्रम आयु पर जोई विशेष प्रभाव नहीं पका है
जो सम्भवतः पित्तक मुखों से सम्बन्धित है किंतु मनुष्य
की बीचत आयु पित्तसे सूक्ष्मों वपों से बराबर वह एही
है। उत्तराहरण के लिए आद के आनुगति देशों में केवल
इस उठावों में मनुष्य की बीचत आयु । ० वर्त वह यही है।
ज्योकि विभिन्न देशों में अनुसंधान और विज्ञान पर कार्य
होने वाली प्रकारिय का प्रत्यक्ष अनुपात न केवल एष्ट्रीय
आद प्रति व्यक्ति से सम्बन्धित है बल्कि (और वैष्णा
होना भी चाहिए) यह नवजात डिस्ट्री भी सम्बन्धित
आयु है भी सम्बन्धित है। विज्ञान के क्षेत्र में यह वास्तु
महत्वपूर्ण है कि वीक्षी वर वीक्षी जो ज्ञान एफ्ट्व देता
है वह भरोहर के रूप में एवं उपलब्ध है। विज्ञान
में ऐसा नहीं हो सकता कि प्रसिद्ध ज्ञानितिविद्
पाठ्यागोरस को छोड़कर केवल ज्ञानितीव है ही ज्ञान
ज्ञाना जिया जाय या घूटन को भुजा कर केवल ज्ञाईस्ट्रीय
के चिक्कान्त वपना जिये जायें। पर युक्ते विषयों में वैष्ण
ज्ञाईस्ट्रीय में ज्ञानितास के अभाव में याकें से भी काम ज्ञानाया
जा सकता है लोकोक्तिस की बात न करके भी वरनाही या
जो एक जा एकहो एकहो है। आद वैज्ञानिक ज्ञान भी
ज्ञानाया ज्ञानाया के बहुत भी परि ज्ञान भी ही है और

यही कारण है कि भारत प्रति व्यक्ति ऐतानिक दूसरी 100 रुप पहुँचे के मुकाबले में कई बुना अधिक रह रही है।

ऐतानिक बुद्ध से पहुँचे विवेक की विवेक परम्परा और एक्षियों पर आधारित अधिकारों का ही दोसरा सामा जा। किन्तु ऐतानिक युग में जाम ने सबसे छोटा रखाने प्राप्त कर लिया है और जिसका आमानिक वरिचाम यह है कि शामनत्वाद को प्रवातुर्ग और भैशमकारी राज्य के उभने पूर्ण हैन्ते रहे।

विकास का एक और भी महत्वपूर्ण पहलू है। पहले बताने में एक देश दूसरे देश की सहायता का तो राजनीतिक रूपाने या बुद्ध के द्वारा की गयी थी। इस तरह सहायता देने वाले देश को आर्थिक दृष्टि उठानी पड़ती थी। भौतिक रौजा और अमीर के रूप में या बुद्ध एक ऐसा वाला था जिसके दूसरे देश को हाथ पोमा देखता था। किन्तु भारत उन्हीं देशों की ज़रूरत और विकास कर्त्ता दृष्टि द्वारा दूषित भावना और टैक्सोलीजी को सम्बोध में आवे पर लिये रखा है। भारत एक दिस्तिन देश जैसे ऐतानिक जान और जीवितों की किसी अविवित दैत को बहाफ़र रोका तो बुध है ही नहीं इसके निरीर तब देने के इस तरीके में जैसे बुध न बुध जाम ही होता है। यह एक बड़ी दिस्तस्त बात है कि भारत का जोई आमुनिक देश जहि जाहे हो प्रगिष्ठ चारु वारीयों

की जीसुठ आयु बढ़ गई है। यह यामा कि इतका मनुष्य
की मधिकरण आयु पर कोई विशेष प्रभाव नहीं पड़ा है
जो एम्प्रेस विलेन मुनो से सम्भवित है किन्तु मनुष्य
की जीसुठ आयु विष्ट्रें ईकड़ों वर्षों से बढ़ता रह रही
है। उदाहरण के लिए आम के आधुनिक ऐसों में केवल
इस उत्ताप्ती में मनुष्य की जीसुठ आयु 15 वर्ष बढ़ गई है।
फ्रॉकि विलिम ऐसों में अमुसेजान और विलास पर वार्ष
द्वारा आमी चमचारि का प्रत्यक्ष अनुसार में ऐसम गुट्टीय
आप फ्रॉकि व्यक्ति से सम्भवित है विक (और वैसा
होना की चाहिए) वह नवजात छिपु की सम्भावित
आयु से भी सम्भवित है। विलास के लोग में वह बाठ
महूर्षपूर्व है कि पीढ़ी दर पीढ़ी का आम एकट्ट्य होता
है वह बरेहर के इन्द्र में हमें उपलब्ध है। विलास
में ऐसा नहीं हो सकता कि प्रसिद्ध व्याख्यातिविद
पाठ्यालोरस को लोडकर उस आकौमिदीज से ही आम
जिया आप या न्यूटन को मुला कर केवल आइस्टीन
के दिनांक जपना लिये जावें। पर दूसरे विषमों में वैष्ण
साहित्य में कलिकासु के आमाव में गोपे से भी आम जपाया
जा सकता है छाँफौमिनत भी बाठ न करके भी बरेहर आ
को रखा जा सकता है। आम वैज्ञानिक आम की
अपेक्षा अनेक्षा के बदले की तरह रहूत भीमी है और

यही कारण है कि आज अभिव्यक्ति बैतानिक पूँछी 100 वर्ष पहले के मुकाबले में कई गुना अधिक बढ़ पहुँची है।

बैतानिक युपर्च पहल विवेक की अपेक्षा परम्परा और इनियों पर आमारित अपिकारों का ही बोमबासा था। किन्तु बैतानिक युग में आम ने सबसे छेंचा स्थान प्राप्त किया है और विवेक आमारिक परिणाम यह हुआ है कि साधस्तवाद को प्रबाहुर्व और सप्तस्तवारी राज्य के सामने सुटने हेतु पहुँच पहुँच है।

विभाग का एक और भी महत्वपूर्ण पहलू है। पहले वर्षाने में एक देश दूसरे देश की सहायता या तो राजनीतिक दबाव या दुर्ज के दर से करता था। इस ठिक सहायता देने वाले देश को भावित हानि उठानी पड़ती थी। भीतिक तो और अमीर के इप में वा दुस एक देश पावा या उम्य दूसरे देश को दबाव लोका पड़ता था। किन्तु आज सभी देशों को प्रयत्न और विकास बहुत दुष्प्रियान और हैलोसीजी को उपयोग में सामने पर निर्भर करता है। आज एक विभिन्न देश अपने बैतानिक आम और तरीकों को जिसी अविकलित रैम की बड़ाकर लोडा दो दुष्प ही नहीं इसके विपरीत में ऐसे देश के इस सीरे में उसे दुष्प न दुष्प आम ही होका है। यह एक बड़ी विवरण स्थ बात है कि आम वा वाई आमारिक देश यदि वाहे तो प्रगतिशाली प्रारंभ करीदाने

इनीनिष्ठरों और उपकरणों को देकर एक अविकसित देश के विकास में बहुत बड़ा हाथ बढ़ा सकता है। ऐसा करने से उसे भी कोई आविष्क छानि नहीं पहुँचती। इसलिए जात विज्ञान द्वारा यह सम्मन हो गया है कि उभी देश ऐसी से विकसित हो सकते हैं। यदि इन रेखों को जागे जाने में जात जोई रकाबट है तो वह राजनीतिक है या मनोवैज्ञानिक।

इस सत्रामी में परमाणु और मीठिक कणों की विज्ञा प्रतिक्रिया से सम्बन्धित ज्ञान को समझने में बड़ी प्रगति हुई है। इस लेख में वर्णित यह नया अनुभव ज्ञान मीमांसा के लिये महत्वपूर्ण है। यदोंकि परमाणु-व्यवयन एक ऐसा विषय है जिसमें प्रहृति के गम्भीरतम् घटनों का उद्घाटन होता है। ज्ञान मीमांसा के उपरोक्त उप्प लिखे इतिहासकार और जातविदाचारी बहुत पहले से ही मानते हैं कि मीठिकरियों को भी जातका पक रहा है। परमाणु भौतिकी का परीक्षणों से प्राप्त विज्ञान व्यवहार के कारण ज्ञान मीमांसा का उपरोक्त अनुभव जात पर भाणु प्रक्रिया के बारे में पाषाण यथा है। सत्राहरन के लिए स्थिति और ऐप वैष्ण चामान्य विचार भी इस सुमधुर एक एनोन्ट्रोन पर भाष्य नहीं किये जा सकते जब उक्त कि उन पर युष्म लिखेप्रतिवाच जागाकर उनकी परिवापात्रों को सौमित्र न कर दिया जया हो। परमाणु-मीठिकी की

इन विभिन्न स्थिति के बारे में भी नौसदोहर में बहा ओर दिया है और उसे स्पष्ट किया है। यह बात सहपूरक सिद्धान्त (Principle of Complementarity) के नाम से जाना जाता है। इस सिद्धान्त में वृद्धिक्रोच और कार्य प्रभासी के निहाय से कुछ बाहरे ऐसी है जो न केवल भाववहावादी और कमाल भास्त्रियों के लिए उनके काम में महत्वपूर्ण हो सकती है बरत जो ऐसे व्यक्तियों के लिए भी जापदावक हो सकती है जो आत्मा की खोज में लगे हए हैं। यहाँ पर मैं इस बारे में और अधिक चर्चा न करेंगा पर मैं किंतु उपरिपर और प्रसिद्ध ईश्वरिक दीराक में इस बारे में जो कुछ कहा है उन विचारों से पाठ्या को संबोध करना चाहूँगे।

दीराक अपनी प्रयिद पृष्ठक “काट्य मेहनिक्य के मिदान” (Principles of Quantum Mechanics) को भूमिका में सिद्ध करते हैं —

इस नहीं में ईश्वरिक भीतियों की कार्यप्रकाशियों के विवाद में भागी प्रवति हुई है। धार्तीय वर्तमान के अनुगार भौतिक में बहु परायों (बग टोन इथ ग्राव राय आदि) का एक संगठन भाव है और इन बहु परायों के स्वरूप वा जानानी से समझने के लिए उनके सम्बन्धित घटियों और यज्ञ-किंवद्याम आदि के बारे में कुछ वास्तवायें बता नी पड़ी हैं। इन्हुंनी निष्पत्ति कुछ

समय से इस बात का पता चला है कि प्रकृति कुछ दूसरे ही वरीओं से काम करती है। प्रकृति के युनियारी नियमों के बारे में इस अगत को बनाने के लिये हमने जो कास्पनिक चित्र बनाये हुए हैं वे प्रत्येक एप से काम नहीं करते। इसके लिये एक ऐसे अवशेषन अगत का नियन्त्रण करते हैं जिनका कास्पनिक चित्र कुछ असंगतियों के बिना नहीं बनाया जा सकता। प्रकृति के इन नियमों को बनाने में सास्थीय अवित की एक विशेष पात्रा Mathematics of Transformations का उपयोग होता है।

आधिक दृष्टि से उपरोक्त स्थिति काफी गुन्होपचार है क्योंकि इसमें दृष्टि को बाहु विद्युतों को देखने में जो संबंधिती नज़र आती है उनको प्रत्येक भरात में वह जो माग वसा करता है उसको अविकाशिक मामूलता दी जाती है और प्रकृति के नियमों में एक्जिम्युन का जोप हो जाता है। किन्तु मौतिकी का विद्यार्थी इस स्थिति के सामने बड़े धृष्टोरोच में पड़ जाता है।

ऐसे तरे चित्रामृत विकारी उनको अवितीय शून्यिका से विमग करके ऐसे तो उसे मानूम होता कि ये भौतिकी के देखे विद्यार्थों पर जावारित हैं भियडी विद्यार्थियों द्वारा अवित वर तक के नाम द्वारा व्याक्या नहीं की जा सकती और विनदी पूरी तरह से सब्दों में ठीक राह में

प्लक भी नहीं किया था सकता। ऐसे प्रश्नक नवजात का संसार में आने पर बुनियादी वाले सीखनी पड़ती है औरिकी के नवीन विचारों और मिठाता को भी ऐसे ही एक सम्बन्ध काल तक उनके गुण वर्णों और उपयोगों में परिवर्त होने पर ही सीखा था सकता है।"

ऐसे उपनिषद् वा इस जुलौती देने काल वास्तव में ही वारप्य होता है, किसके आदेश मस्तिष्क में पूर्ण जेतान कार्य है। किसके आदेश के नवजात गिरु के जीवन का अंकार होता है, नवार में जीन र्ही जेती गति है, किसके कारण मनुष्य बोसता है—इत्तर ही इन सब कामों पर नियाह रखता है।"

इन उपनिषद् में आगे कहा गया है कि 'उत्तरी इटि उत्तर तक नहीं पहुँच सकती' न उनकी वास्तविक और उत्तरका मस्तिष्क ही उपक वारे में जान सकता है। न को हम स्वयं जानते हैं और न हम यह बता ही सकत है कि उत्तर (मनवान) के वारे में जीव गिरा दी जाये। ज्योति 'ह भावु' में भिन्न है और 'अभावु' में परे है। ऐसे को उत्तर पर वार व्रातीन विचारकों में ही मुनी है, जिन्हें उत्तरों (मनवान) इमारी समझ वी भीमा के अन्दर पूँछा गया है।"

आगे हमी उपनिषद् में कहा गया है "ह (मनवान) जिसके द्वारा (मनवान) पह नहीं घोका ददा उत्तरों भी

सुमन्त्र द्वे इस बात का पता चला है कि प्रहृष्टि युस्त यूस्तौ भी उरीकों से काम करती है। प्रहृष्टि के युग्मितारी नियमों के बारे में इस जगत को जानने के लिये हमने जो कास्पनिक चिन्ह बनाये हुए हैं वे प्रत्यक्ष रूप से काम नहीं करते। इसके विपरीत ही एक ऐसे अवधेतम जगत का नियन्त्रण करते हैं जिसका कास्पनिक चिन्ह युग्म बस्तियों के बिना नहीं बनाया जा सकता। प्रहृष्टि के इन नियमों को बनाने में शास्त्रीय गणित की एक विशेष दार्शनिक Mathematics of Transformations का उपयोग होता है।

दास्तनिक वृद्धि से उपरोक्त स्थिति वाली सम्बोधनगत है क्योंकि इसमें बृद्धा को बाहु विद्युतों को देखने में जो संयुक्तियाँ नज़र आती है उनका प्रबंध करने में वह जो भाष्य बदा बृद्धा है उसको अविकारिक मान्यता दी जाती है और प्रकृति के वियमों में पर्याप्तता का लोप हो जाता है। किन्तु भौतिकी का विद्यार्थी इस स्थिति के सामने वहै पर्योग्य में पड़ जाता है।

ऐसे नये विद्यार्थ बदि कोई सतको गणितीय भूमिका ने विनाश करके देते तो उसे मानूम होता है कि ये भौतिकी के ऐसे विद्यार्थों पर आधारित है जिनकी विद्यार्थियों द्वारा अवित्त जब तक के ज्ञान द्वारा व्याकल्पा नहीं की जा सकती और विनाशों पूरी तरह से उन्होंने भी दैर्घ्य से

प्यास भी नहीं किया बा उठता। जैसे प्रत्येक नवजात को संसार में जाने पर बुनियादी बातें छोड़नी पड़ती हैं जीविकी के नवीन विचारों और चिन्हाएँ को भी जैसे ही एक समय काम तक उनके गुण बमों और उपयोगों से परिवर्त होने पर ही सीखा बा उठता है।

जैसे उपनिषद् लो इस जुलौटी होने वाले वायप से ही बारम्प होता है, किसके बादेष से मस्तिष्क मे पूर्ण भेटना आती है, किसु के बादेष से मनवात् धिमु मे जीवन का नवार होता है, संसार में कौन सी ऐसी शक्ति है किसके बारम्प मनुष्य बोसता है—रीवर ही इन उक कामों पर निराह रहता है।"

इस उपनिषद् म आय कहा गया है कि 'उनकी दृष्टि इस तक नहीं पहुँच सकती न उनकी वाक्यशक्ति और न उनका मस्तिष्क ही उसके बारे में जान उठता है। य तो इस स्वयं जानते हैं और न हम यह बता ही उठत है कि उत (मनवान्) के बारे मैं जैसे धिना दी जाए। ज्योकि एह 'ज्ञात्' हे मिथ है और 'मनवात्' हे परे है। इसने तो जैसम यह बात प्राचीन विचारों से ही मुनी है किस्में उनको (मनवान्) हमारी उपम्ह भी छोड़ा के अम्बर पह आया है।

आजे इसी उपनिषद् में बहा गया है "वह (मनवान्) किसके द्वारा (मनवान्) यह नहीं छोड़ा गया उसको भी

इसका (मपवान्) किसार जाता है और विद्युतके द्वारा इसका (भगवान्) विद्युत बदलन किया गया है इसको यह नहीं जानता । यह (भगवान्) उसको भी जड़ा है जो इसके (मपवान्) बातें में चर्ची करते हैं और जो इसका (भगवान्) विदेशन नहीं करते यह उसके सिए भी विदेशीय है ।”

(भी अर्थात् द्वारा यनुवाचित)

प्रत्येक मनुष्य जानता है कि यानविक भौतिकी अनुवाचित की ओर यह व्यूहाणुवैविकी जानुनिक वैज्ञानिक अनुसंधान के बड़े दोषक दोष बन याये हैं । उदाहरण के सिए कहा जाता है कि मनुष्य में पिछले दस वर्षों में वौन फ्रिक्सियों के बारे में (वैष्ण भीन या पितृप्रेक की प्रवाहि प्रोटीन संसाधन आदि) विद्या अविक जान किया है उठना कुत्त मिलाकर पिछली समूह सरावियों में भी यह नहीं जान पाया जा और ऐसा कि प्रविद्ध वैज्ञानिक वौनवर्द्ध ने कहा है (ऐतिह उद्देश का 21 जुलाई 1961 का अंक)

‘यह वौनवर्द्ध से वैज्ञानिक वौनवर्द्धों को बनाने और उनके सामाजिक काले में विद्यार्थी प्रवाहि हुई है उसके कहा जा सकता है कि इस वौनवर्द्धी के अन्त तक विद्यार्थी उन्नाम्भाया मनुष्य के द्वारा उहों की सच्च स्वरित्यना की है उठनी ही

सम्मानमा वह पदार्थों को लेता पदार्थों में बदलने की हो सकती है।

यदि हमारा वयस्त परमाणु युवा की ज्ञानावधियों में उभी छैया जाता तो निरिचित ही उपरोक्त दोनों जाता को मनुष्य इत्य शूर्वाक्षर दिया जा सकेगा। इस सम्मानित पटनावधियों के नियाम और मृजन में हम सब यह जान भरा करते हैं कि यह जात कुनियारी और पर इस पर निर्भर करती है कि हमने जान मर्जन और धिला को जीवन में और साथर्मा दिया है।



विज्ञों की राजीव वराहमी, अस्सी ३२ ने यादि एप्रेल
में वर्षाय आया करार।

एम्प्रावना नह पशुओं को भेत्रम पशुओं में बदलने की है।

यह इसारा जगत परमाणु पुड़ा। ग्राहाओं में
कही क्षेत्र जाता हो निश्चिन ही उपरोक्त दोनों जातों पर।
मनुष्य इस प्रवर्षक्षण दिवा जा चक्षा। इन ग्राहाद्वय
जटाओं के निमित्त और शूक्रन में इष्ट उत्तर दिवा जाग
जाए करते हैं पह जात चुनियारी जीर पर इष्ट पर निमित्त
चरती है कि इसले जान अवल और शिश्रा पर श्रीद्वय के
कौन का दर्शन दिया है।

